

بنام خداوند جان و خرد

مجموعه سؤالات برق خودرو

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

(۱) **ایجاد خفگی @** (۲) ناراحتی اعصاب (۳) سرطان پوست (۴) فلج 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) ۲۰-۹۰-۸۰ (۲) ۱۰-۹۵-۷۵ (۳) ۰-۱۳۵-۸۵ @ (۴) ۵-۱۰۰-۸۵

۴- حفاظت کارگران در مقابل اثرات زیان آور صدا از چه طریقی 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) 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 سر و صدا شامل چند نوع کری می باشد؟

۱) موقتی - دائمی یا ترکیبی از هر دو @ (۲) دائمی

۳) موقتی ۴) هیچکدام

۷- 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

۸- علت ایجاد کرامپ های عضلانی در بین کارگرانی با کار سنگین 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

۹- 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

۱۰- بیماری های شغلی را بر حسب عامل مولد بیماری در محیط کار، به چند دسته تقسیم می کنند؟

۱) عوامل فیزیکی و ارگونومیک

۲) شیمیایی و مکانیکی

۳) روانی و شیمیایی

۴) فیزیکی، شیمیایی، مکانیکی، بیولوژیکی، روانی و ارگونومیک @

۱۱) بطور کلی کار کردن در محیط گرم، علاوه بر تولید خستگی و تحریک پذیری چه بیماریهایی را ایجاد

می نماید؟

۱) سوختگی سطحی پوست در اثر تابش آفتاب، جوشهای گرمایی، گرفتگی عضلانی و گرمزدگی @

۲) جوشهایی گرمای

۳) گرمزدگی

۴) هیچکدام از موارد فوق

۱۲- سرما چند عارضه کلی بر روی بدن می گذارد؟

۱) عوارض موضعی

۲) عوارض عمومی

۳) عوارض ارگونومیکها

۴) **عوارض موضعی و عمومی @**

۱۳- بیماریهای 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

۱۴- 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 @**

۱۵- 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

۱۶) 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 @

۱۷) انواع آتش سوزی های مهم را نام ببرید؟

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

۲) آتشیهای گازها و مایعات نفتی

۳) آتش های جامدات و مایعات نفتی

۴) آتش های وسایل برقی و مواد منفجره

۱۸) 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

۱۹) صداهای طبیعی به صداهایی گفته می شود که شدت آنها به مقدار زیر باشد.

۱) ۲۵-۳۵ سی بل ۲) ۳۰-۴۵ دسی بل ۳) ۳۵-۵۵ دسی بل @ ۴) ۳۵-۵۰ دسی بل

۲۰) عامل حوادث ناشی از کار عبارتند از:

۱) علل مستقیم و علل غیر مستقیم

۲) اعمال نایمن

۳) شرایط نایمن و علل اساسی و پایه

۴) **علل مستقیم، غیر مستقیم، اعمال نایمن، شرایط نایمن @**

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

۱) لباس کار نمای خوبی ندارد

۲) به علت اینکه به مته گیر کرده و احتمال داره پاره شود

۳) **به علت اینکه دور میل مته پیچ خورده و باعث ایجاد حادثه می گردد @**

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

۲۲- ارتفاع سطح گیره وقتی در کنار آن می ایستیم چه اندازه ای باید باشد.

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

۲) **به اندازه ۸-۵ 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

۲۳- 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 @**

۲۴- منظور از گام پیچ چیست؟

۱) **فاصله که یک پیچ و یا یک مهره پس از یک دور می پیماید. @**

۲) فاصله سر تا عمق دندانه پیچ

۳ طول گسترده مسیر دندانان یک پیچ

۴ زاویه سطوح دندانان های یک پیچ

۲۵- در سیستم متریک واحد اندازه گیری طول میباشد؟

(۱ فوت (۲ یارد (۳ متر @ (۴ اینچ

۲۶- ۲۵ کیلومتر چند متر است؟

(۱ ۲۵۰۰ (۲ @۲۵۰۰۰ (۳ ۲۵۰۰ (۴ ۲۵۰۰۰

۲۷- ۲۵۴ میلیمتر چند اینچ است؟

(۱ ۱ (۲ @۱۰ (۳ ۱۰۰ (۴ ۱۰۰۰

۲۸- جهت تیغ اره های دستی فلز کاری است

(۱ به طرف جلو و بالا (۲ به طرف جلو و پایین @

(۳ به طرف عقب و بالا (۴ به طرف عقب و پایین

۲۹- علت مایل ساختن آج سوهانها چیست؟

(۱ براده برداری ظریفتر (۲ هدایت راحت تر دست به سمت جلو

(۳ براده برداری عمیق تر (۴ هدایت براده ها به سمت بیرون @

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

(۱ اندازه اسمی سوهان (۲ ظرافت اسمی @

(۲ علامت مشخصه سوهان (۴ اندازه گام دندانانی سوهان

۳۱- دنباله مته را به چه فرمهای میسازند؟

- (۱) **استوانه ای، مخروطی @**
(۲) استوانه ای، هرمی
(۳) استوانه ای، مخروطی، هرمی
(۴) چهار گوش مخروطی

۳۲- شاخک های کولیس برای اندازه گیری بکار می روند.

- (۱) طول اجسام (۲) عمق اجسام (۳) قطر خارجی (۴) **قطر داخلی @**

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

- (۱) ۰.۵ @ (۲) ۰.۲ (۳) ۰.۴ (۴) ۱.۰

۳۴- دقت کولیس اینچی برابر است با؟

- (۱) ۱/۱۲۸ @ (۲) ۱/۵۰

- (۳) ۱/۱۶ (۴) ۱/۳۲

۳۵- از سمبه نشان در چه مواردی استفاده می شود؟

- (۱) برای سوراخکاری فلزات
(۲) برای سوراخکاری چوب
(۳) **برای نشانه گذاری بر روی فلزات @**
(۴) برای براده برداری از روی فلزات

۳۶- مورد استفاده بر قو در چه مواردی می باشد؟

- (۱) برای سوراخکاری فلزات به اندازه دلخواه
(۲) برای پرداخت کاری فلزات

۳) تراشیدن سوراخها به مقدار کم و گشاد کردن آنها بصورت دقیق @

۴) تراشیدن سوراخها به هر اندازه که لازم باشد.

۳۷- انواع حدیده عبارتند از:

۱) حدیده یک پارچه، دوپارچه، چند پارچه

۲) یک پارچه، چندپارچه

۳) حدیده دو پارچه، چند پارچه، حدیده لوله

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

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

۱) جوشکاری ۲) آبکاری ۳) لحیم کاری @ ۴) گالوانیزه کردن

۳۹- در هنگام قلاویز کاری به کدام ترتیب از قلاویزها استفاده می شود؟

۱) پس رو - میان رو - پیش رو ۲) پیش رو - میان رو - پس رو @

۲) میان رو - پیش رو - پس رو ۴) بستگی به جنس کار دارد و فرقی نمی کند.

۴۰- شابلن ها جزو 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 زاویه

۴۱- کولیس مقابل چه اندازه ای را نشان می دهد؟

۱) ۱۵/۵ ۲) ۱۵/۶

۳) ۱۵/۷ @ ۴) ۱۵/۸

۴۲- کدام وسیله جزو وسایل کنترل اندازه می باشد؟

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

۴۳- میکرومتر مقابل چه اندازه ای را نشان می دهد؟

(۱) ۵/۵ (۲) ۵/۲۸

(۳) ۵/۵۱ (۴) ۵/۷۸ @

۴۴- جهت باز و بست پیچهای مغزی از چه نوع آچاری استفاده میشود؟

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

(۳) انواع پیچ گوشتیها (۴) آچارهای آلن @

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

(۱) خط کش موئی @ (۲) فیلر

(۳) کولیس (۴) ساعت اندیکاتور

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

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

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

۴۷- علت چپ و راست بودن دندانه های تیغه ااره چیست؟

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

(۳) ایجاد شیار عریض تر (۴) ۲ و ۳ صحیح است @

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

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

۴۹- دقت اندازه گیری میکرومتر:

(۱) از کولیس بیشتر است @ (۲) از کولیس کمتر است

(۳) با کولیس برابر است (۴) ده برابر کولیس است

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

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

۵۱- غلاف مدرج میکرو متر به قسمت مساوی تقسیم می شود تا دقت میکرومتر برابر ۰/۰۱ و گام غلاف آن ۰/۵ میلیمتر باشد.

(۱) ۲۵ (۲) ۵۰ @ (۳) ۷۵ (۴) ۱۰۰

۵۲- برای بریدن قطعات نرم (آلومینیوم، مس) از تیغه اره های که :

(۱) ۱۴ تا ۱۶ دندانه در هر اینچ دارند استفاده می شود. @

(۲) ۱۸ تا ۲۲ دندانه در هر اینچ دارند استفاده می شود.

(۳) ۲۴ تا ۲۶ دندانه در هر اینچ دارند استفاده می شود.

(۴) ۲۸ تا ۳۲ دندانه در هر اینچ دارند استفاده می شود.

۵۳- از قلاویز چپ گرد در چه زمانی استفاده می شود؟

(۱) برای قلاویز کردن جای پیچ های راستگرد (۲) برای در آوردن پیچ های شکسته چپگرد

(۳) برای در آوردن پیچهای شکسته راست گرد @ (۴) برای ایجاد روزه در روی لوله

۵۴- برای براده برداری از روی فلزات نرم (مس، روی و ...)

(۱) از سوهان چوب سای استفاده می شود (۲) از سوهان یک آجه استفاده می شود. @

(۳) از سوهان دو آجه استفاده می شود (۴) از سوهان آجه ریز استفاده میشود

۵۵- یک کولیس مرکب قادر به اندازه گیری:

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

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

۵۶- دقت اندازه گیری کدامیک از وسایل زیر بیشتر است؟

(۱) خط کش (۲) میکرومتر @ (۳) کولیس ۰/۰۲ (۴) کولیس ۰/۰۵

۵۷- زاویه سر دنده در سیستم متریک چند درجه است؟

(۱) ۵۵ درجه (۲) ۶۰ درجه @ (۳) ۶۵ درجه (۴) ۵۰ درجه

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

(۱) کیلوگرم متر - متر مکعب - متر مربع @

(۲) اینچ پوند - سانتی متر مکعب - کیلوگرم بر سانتی متر مربع

(۳) کیلوگرم متر - پوند بر اینچ مربع - سانتی متر

(۴) اینچ پوند - سانتی متر مکعب - متر مربع

۵۹- کدامیک از اتصالات زیر دائمی نیست؟

(۱) لحیم (۲) جوش (۳) پرچ (۴) خار و پین @

۶۰- کاربرد سوزن خط کش پایه دار برای چیست؟

۱) جهت ترسیم خطوط موازی است @ ۲) جهت خط کشی معمولی

۳) جهت خط کشی و اندازه گیری است ۴) جهت ترسیم دایره است.

۶۱- چنانچه سوراخ راه به در باشد برای قلاویز کاری آن از چه وسیله ای استفاده می کنیم؟

۱) فقط از قلاویز پیش رو استفاده می کنیم.

۲) فقط از قلاویز میان رو استفاده می کنیم.

۳) فقط از قلاویز پیش رو تکمیلی استفاده می کنیم.

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

۶۲- گام دنده عبارت است از

۱) تعداد دنده در هر میلی متر ۲) تعداد دنده در ده میلی متر

۳) تعداد دنده در بیست میلیمتر ۴) فاصله سر یک دنده تا دنده دیگر @

۶۳- 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.

۶۴- از وسایل اندازه گیری زیر کدامیک دقت بیشتری دارد؟

۱) خط کش فلزی ۲) متر فلزی ۳) میکرومتر @ ۴) کولیس معمولی

۶۵- به چه منظور قطر سر مته از نقاط دیگر کمی بیشتر است؟

(۱) هدایت بهتر براده

(۲) جلوگیری از نوسانات مته در داخل قطعه کار

(۳) عبور بهتر مایع خنک کننده

(۴) جلوگیری از گیر کردن مته در داخل قطعه کار@

۶۶- جنس سوهان عموماً از..... می باشد.

(۱) چدن (۲) فولاد ابزار@ (۳) کرم نیکل (۴) آهن

۶۷- چرا ضخامت شیار برشکاری باید از ضخامت تیغه اره بیشتر باشد؟

(۱) برای براده برداری بهتر (۲) برای جلوگیری از گیر کردن تیغه در قطعه کار@

(۳) برای خروج بهتر براده ها (۴) برای اینکه قطعه کار صاف بریده شود.

۶۸- مشخصات قلاویزی عبارت است از (m14*1/25) مفهوم این عبارت چیست؟

(۱) M : میلیمتری ۱۴ : قطر خارجی ۱/۲۵ : گام@

(۲) M : میلیمتری ۱۴ : قطر داخلی ۱/۲۵ : گام

(۳) M : اینچی ۱۴ : قطر میانی ۱/۲۵ : گام

(۴) M : میلیمتری ۱۴ : گام ۱/۲۵ : قطر داخلی

۶۹- دقت کولیس های میلی متری برابر است با:

(۱) ۰/۱ - ۰/۰۵ - ۰/۰۲@

(۲)

(۳)

(۴)

۷۰- برای بریدن قطعات مسی و آلومینیومی و مواد مصنوعی از کدام یک از تیغه اره های زیر استفاده

می شود؟

(۱) ۲۸ تا ۳۲ دندان در اینچ
 (۲) ۱۸ تا ۲۲ دندان در اینچ
 (۳) ۱۴ تا ۱۶ دندان در اینچ @
 (۴) زینه های ۱ و ۳ صحیح است.

۷۱- برای دنده کاری داخل استوانه از استفاده می شود؟

(۱) قلاویز @ (۲) حدیده (۳) برقو (۴) حدیده لوله

۷۲- زوایه برش تیغ اره نسبت به قطعه کار باید درجه باشد؟

(۱) ۲۰ (۲) ۳۰ @ (۳) ۶۰ (۴) ۹۰

۷۳- ۱۵ درجه سانتیگراد چند درجه فارنهایت است؟

(۱) ۴۱ درجه (۲) ۴۹ درجه (۳) ۵۱ درجه (۴) ۵۹ درجه @

۷۴- نازک ترین تیغه فیلر های میلیمتری کدام گزینه است؟

(۱) یک میلیمتر (۲) ۰,۱۰ میلیمتر (۳) ۰,۰۰۲ میلیمتر (۴) ۰,۰۵ میلیمتر @

۷۵- نازک ترین تیغه فیلر های اینچی کدام گزینه است؟

(۱) یک اینچی (۲) ۰,۱۰ اینچی (۳) ۰,۰۰۲ اینچی @ (۴) ۰,۰۵ اینچی

۷۶- برابر فیلر ۰/۲۰ میایمتر در واحد اینچی کدام فیلر است؟

(۱) ۰/۰۱۲ اینچی (۲) ۰/۰۰۸ اینچی @

(۳) ۰/۲ اینچی (۳) ۰/۵ اینچی

۷۷- برابر فیلر ۰/۰۱۶ اینچی در واحد متریک کدام است؟

(۱) ۰/۴۰ میلیمتر @ (۲) ۰/۴۵ میلیمتر (۳) ۴/۰ میلیمتر (۴) ۰/۱۶ میلیمتر

۷۸- جهت خنک کاری و روان کاری در هنگام قلاویز کردن از کدام مواد استفاده می شود؟

- (۱) آب (۲) نفت (۳) بنزین (۴) آب صابون@

۷۹- 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.)@

۸۰- 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

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

- (۱) ۰/۱ - ۰/۰۱ میلیمتر
(۲) ۰/۰۱ - ۰/۱ میلیمتر
(۳) ۰/۰۱ - ۰/۰۱ میلیمتر@
(۴) ۰/۱ - ۰/۱ میلیمتر

۸۲- یک اینچ برابر است با:

- (۱) ۰/۲۵۴ میلیمتر (۲) ۲۵/۴ میلیمتر@

- (۳) ۲/۵۴ میلیمتر (۴) ۲۵۴ میلیمتر

۸۳- جهت انتقال اندازه از کدام وسیله استفاده می شود؟

- (۱) کولیس (۲) میکرومتر (۳) پرگار@ (۴) خطکش

۸۴- 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

۸۵- چنانچه سرعت دریل زیاد باشد:

(۱) باید فشار روی مته را زیادتر کرد (۲) باید فشار روی مته را کم کرد @

(۳) میتوان فشار مته را کم و زیاد کرد (۴) سرعت دریل ارتباطی به فشار مته ندارد

۸۶- از گونیا در چه مواقعی استفاده میشود؟

(۱) آزمایش تاییدگی (۲) اندازه گیری طول (۳) قائم بودن @ (۴) ۱ و ۳ درست است

۸۷- انواع قیچی های ورق کاری را نام ببرید؟

(۱) چپ بر و راست بر (۲) چپ بر و راست بر و مستقیم بر @

(۳) چپ بر (۴) راست بر

۸۸- یک میلیمتر با کدام گزینه برابر است؟

۱- ۰/۱ متر ۲- ۰/۰۱ متر ۳- ۰/۰۰۱ متر @ ۴- ۱-۰۰۰۰ متر

۸۹- 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.

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

(۱) به صورت استوانه ساخته می شود. **(۳) به صورت مخروطی ساخته می شود. @**

(۲) به صورت استوانه یا مخروط ساخته می شود (۴) شماره مته ربطی به ساق آن ندارد.

۹۱- تعریف ترانس چیست؟

(۱) حد تغییرات مجاز در اندازه @

(۲) حداکثر مجاز اندازه قطعه

(۳) حداقل مجاز اندازه قطعه

(۴) حد تغییرات غیر مجاز در اندازه

۹۲- چه قطعات نرم شده ای در کارخانجات و انبارها نگهداری میشود.

(۱) پیچ (۲) بلبرینگ **(۳) شافت** (۴) ا و ۲ صحیح است @

۹۳- مقدار ترانس چیست؟

(۱) اندازه کوچکترین قطعه

(۲) اندازه بزرگترین قطعه

(۳) تفاضل بزرگترین اندازه قطعه و کوچکترین اندازه قطعه @

(۴) مجموع بزرگترین اندازه قطعه و کوچکترین اندازه قطعه

۹۴- کدام عبارت درست است؟

(۱) هر چه کیفیت کار بالاتر باشد مقدار انحراف مجاز کمتر و هزینه ساخت بیشتر خواهد بود. @

(۲) هر چه کیفیت کار بالاتر باشد مقدار انحراف مجاز بیشتر و هزینه ساخت بیشتر خواهد بود.

۱) وزن سبک ۲) انعطاف پذیری ۳) وزن سنگین ۴) او ۲ صحیح است @

تست های فصل ۱۴

۱۰۱- خوراندن یا فیت کاری عبارت است از :

۱) جفت کردن دو قطعه کار بدون لقی ۲) جفت کردن دو قطعه کار با لقی معین @

۳) پیچ کردن دو قطعه کار با هم بدون لقی ۴) پیچ کردن دو قطعه کار با لقی معین

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

۱) بصورت ثابت ۲) بصورت متحرک

۳) بصورت ثابت و متحرک @ ۴) بصورت متغیر

۱۰۳- خوراندن دو قطعه کار روی هم باید :

۱) بصورت یکنواخت با هم در تماس باشند. @

۲) بصورت یکنواخت با هم در تماس نباشند.

۳) بصورت ثابت با هم در تماس باشند.

۴) بصورت ثابت با هم در تماس نباشند.

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

۱) مغناطیسی ۲) الکتریکی ۳) پینوما تیکی ۴) نوری @

تست های فصل ۱۵

۱۰۵- علت استفاد از سنبه نشان قبل از سوراخکاری ورقهای فلزی چیست ؟

۱) کمک به زودتر سوراخ شدن ورقهای فلزی

۲) جهت جلوگیری از جابه جا شدن منته از جای اصلی خود@

۳) علامت گذاشتن قبل از سوراخ کردن ورقها

۴) جلوگیری از اشتباه سوراخ کردن

۱۰۶- برای بریدن فلزات نرم از کدام تیغه اره استفاده می شود

۱) تیغه اره هایی که در یک اینچ ۱۴ دندان دارند. @

۲) تیغه اره هایی که در یک اینچ ۱۸ دندان دارند.

۳) تیغه اره هایی که در یک اینچ ۲۴ دندان دارند.

۴) تیغه اره هایی که در یک اینچ ۳۲ دندان دارند.

۱۰۷- در ورق کاری از سوهان گرد چه منظور استفاده می شود

۱) گوشه های ورق (۲) زوایای کمتر از ۹۰ درجه

۳) سوراخ ها @ (۴) سطح صاف

۱۰۸- جهت سوهان کاری که راست دست باشیم باید با دست راست سوهان را بطرف جلو و با دست

چپ سوهان را به طرف فشار دهیم

۱) پایین - بالا (۲) جلو - پایین @ (۳) جلو - بالا (۴) عقب - پایین

۱۰۹- در ورق کاری جهت پرداخت کردن سطوح ناصاف از کدام وسیله زیر استفاده می شود.

۲) برقو (۲) حدیده (۳) اره کمان (۴) شابر @

تست های فصل ۱۶

۱۱۰- برای لحیم کاری ورق های نازک از چه نوع لحیم کاری استفاده می شود

- (۱) لحیم کاری سخت
(۲) **لحیم کاری نرم @**
(۳) لحیم کاری با حرارت زیاد
(۴) ورق های نازک را نمی توان لحیم کرد

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

- (۱) **مس @** (۲) فولاد (۳) کربن (۴) چدن

۱۱۲- کدامیک از عبارت زیر نادرست است

- (۱) هویه یکی از ابزار های اصلی لحیم کاری است
(۲) هویه چکشی شبیه چکش می باشد
(۳) هویه نوک تیز جهت کار های ظریف استفاده می شود
(۴) **هویه سر تخت برای کار های ظریف استفاده می شود @**

۱۱۳- 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 می شود
(۳) از هویه برقی جهت فلزات نازک که حرارت کمتری نیاز دارد استفاده می شود

(۴) **۳ درست است @**

۱۱۴- 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 به یکدیگر 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

۱۱۵_ لحیم کاری سخت در چه دمایی انجام می گردد

(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

۱۱۶- لحیم کاری نرم در چه دمایی انجام می گردد

(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 بالاتر تر از نقطه انجماد فلز قطعه کار

(۴) دمای بالای ۲۵۰ درجه سانتی گراد و بالاتر از نقطه انجماد فلز قطعه کار

۱۱۷- در لحیم کاری نرم از چه نوع آلیاژی برسیم لحیم استفاده می شود

(۱) قلع - مس (۲) مس - سرب (۳) برنج - قلع (۴) قلع - سرب @

۱۱۸- اگر بخواهیم دو قطعه غیر همجنس را لحیم کنیم

(۱) قطعه ای که ذوب پایین تری دارد مبنای انتخاب لحیم قرار می گیرد @

(۲) قطعه ای که نقطه ذوب بالاتری دارد مبنای انتخاب لحیم قرار می گیرد

۳) انتخاب لحیم ارتباطی به نقطه ذوب ندارد

۴) لحیم فقط در لحیم کاری سخت استفاده می شود

۱۱۹- برای لحیم کاری قطعات الکترونیکی :

۱) از لحیم کاری نرم استفاده می شود

۲) از نگه داشتن زیاد هویه روی آنها جلوگیری شود

۳) از لحیم کاری سخت استفاده می شود

۴) ۱ و ۲ صحیح است @

۱۲۰- در لحیم کاری لازم است نقطه ذوب لحیم

۱) از نقطه ذوب دو فلز بیشتر باشد

۲) از نقطه دو فلز کمتر باشد @

۳) از نقطه ذوب یک فلز کمتر باشد

۴) از نقطه ذوب یک فلز بیشتر باشد

۱۲۱- در چه نوع لحیم کاری از دمای کمتر از ۴۵۰ درجه سانتی گراد استفاده می شود

۱) در لحیم کاری سخت

۲) در لحیم کاری با لحیم مس

۳) در لحیم کاری نرم @

۴) در لحیم کاری با برنج

۱۲۲- در لحیم کاری سخت از چه نوع آلیاژی استفاده می شود؟

۱) از آلیاز مس - نقره - برنج @

۲) از آلیاز سرب و قلع

۲) از آلیاز چدن - فولاد

۳) از هر آلیاژی می توان استفاده کرد

۱۲۳- لحیم کاری چه نوع اتصالی را برقرار می کند؟

۱) اتصال موقت

۲) اتصال دائم @

۳) اتصال موقت و دائم

۴) اتصال نیمه دائم

۱۲۴- کدامیک از موارد ذیل جزء لوازم لحیم کاری نیست؟

(۱) هویه (۲) سیم لحیم (۳) برس سیمی (۴) برقو @

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

(۱) جهت جلوگیری از سوختگی و حریق @ (۲) جهت تمیزی قطعه کار

(۲) جهت جلوگیری از به هدر رفتن گرما (۳) جهت تمیز شدن هویه

۱۲۶- 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 ۴۵۰C درجه سانتی گراد می رسانیم

(۴) ۱ و ۲ صحیح است @

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

(۱) دمای پایین ۴۵۰C درجه سانتی گراد و آلیاژ مس و برنج

(۲) دمای بالای ۴۵۰C درجه سانتی گراد و آلیاژ مس و برنج @

(۳) دمای بالای ۴۵۰C درجه سانتی گراد و آلیاژ قلع و سرب

(۴) دمای پایین ۴۵۰C درجه سانتی گراد و آلیاژ قلع و سرب

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

(۱) دمای پایین ۴۵۰C درجه سانتی گراد و آلیاژ مس و برنج

(۲) دمای بالای ۴۵۰C درجه سانتی گراد و آلیاژ مس و برنج

(۳) **دمای پایین ۴۵۰ C درجه سانتی گراد و آلیاژ قلع و سرب @**

(۴) دمای بالای ۴۵۰ C درجه سانتی گراد و آلیاژ قلع و سرب

تست های فصل ۱۷

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

(۱) پوند ، اینچ ، یارد (۲) **گرم ، کیلوگرم ، تن @** (۳) مایل ، انس ، تن (۴) پوند ، کیلوگرم ، تن

۱۳۰- گشتاور یعنی ؟

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

(۲) انرژی ذخیره شده ی پتانسیل است

(۳) همان انرژی جنبشی است

(۴) **حاصلضرب نیرو در بازو است @**

۱۳۱- یک هزارم اینچ برابر است با

(۱) ۰/۰۵ میلیمتر (۲) ۰/۱۰ میلیمتر (۳) **۰/۰۲۵۴ میلیمتر @** (۴) ۱ میلیمتر

۱۳۲- ۱/۱۶ اینچ تقریباً معادل :

(۱) ۱۶/۱ میلیمتر (۲) ۱/۱۶ میلیمتر (۳) **۱/۶ میلیمتر @** (۴) ۵ میلیمتر

۱۳۳- دقت کولیس اینچی چقدر است ؟

(۱) ۱/۱۵ اینچ (۲) **۱/۱۲۸ اینچ @**

۳) ۵/۲۸ اینچ

۴) ۱/۲ اینچ

۱۳۴- عبارت زیر به چه مفهومی است؟ $p = W / T$

(۱) کار تقسیم بر زمان مساوی است با توان @

(۲) کیلو گرم متر تقسیم بر فوت پوند مساوی است با اینچ پوند

(۳) مایل تقسیم بر انس مساوی است با پوند

(۴) کار تقسیم بر زمان مساوی با گشتاور

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

(۱) کیلو گرم بر متر مربع (۲) فوت بر اینچ مربع (۳) پوند بر اینچ مربع @ (۴) متر بر کیلومتر

۱۳۶- واحد اندازه گیری دما در سیستم متریک عبارت است از؟

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

۱۳۷- یک میکرون برابر با کدام است؟

(۱) ۱/۱۰۰۰ اینچ (۲) ۱/۱۰۰۰ متر (۳) ۱/۱۰۰ میلیمتر (۴) ۱/۱۰۰۰ میلیمتر @

۱۳۸- عددی که روی دسته آچار های 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

۱۳۹- کدام گزینه جهت اندازه گیری ضخامت مناسب است؟

(۱) متر (۲) کولیس (۳) کولیس و میکرو متر @ (۴) میکرو متر

۱۴۰- از کدام وسیله زیر نباید برای باز کردن مهره استفاده کرد؟

(۱) انبر دست @ (۲) آچار بوکس (۳) آچار تخت (۴) آچار رینگ

۱۴۱- یک کیلو وات معادل

(۱) ۰/۷۴۶hp (۲) ۳/۳۴hp (۳) @۱/۳۴hp (۴) ۷/۶۴hp

۱۴۲- در کولیس اینجی اختلاف هر یک از تقسیمات ورنیه با خط کش بر حسب اینچ کدام است؟

(۱) ۷/۱۶ (۲) ۱/۱۶ (۳) @ ۱/۱۲۸ (۴) ۷/۱۲۸

۱۴۳- کیلو گرم متر (kg . m) واحد چه ابزاری می باشد؟

(۱) فشار سنج (۲) نیرو سنج (۳) ترک متر @ (۴) سیلندر گچ

۱۴۴- معمولاً مناسبترین ابزار برای باز و بسته کردن پیچ ها کدام است؟

(۱) آچار تخت (۲) رینگ @ (۳) فرانسه (۴) لوله گیر

۱۴۵- از لب گیره در چه مواقعی 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

تست های فصل ۱۸

۱۴۶- برای بریدن فلزات نرم و مصنوعات پلاستیکی از کدام تیغ 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

۱۴۷- ورنیه کولیس به ۱۰ قسمت مساوی تقسیم شده است. دقت کولیس برابر است با

۱) ۰/۰۵ میلیمتر ۲) ۰/۰۲ میلیمتر ۳) ۰/۱ میلیمتر @ ۴) ۰/۰۱ میلیمتر

۱۴۸- روی کمان یک میکرومتر ۱۰۰-۷۵ حک شده است. کدامیک از موارد زیر را می توان با آن اندازه گیری کرد؟

۱) ۵۰-۷۰ ۲) ۷۸-۸۵ @ ۳) ۲۰-۳۰ ۴) ۰-۷۵

۱۴۹- ورنیه کولیس دارای ۵۰ خط می باشد. دقت آن کولیس کدامیک از موارد است؟

۱) ۰/۰۵ ۲) ۰/۵۰ ۳) ۰/۰۲ @ ۴) ۰/۱

۱۵۰- دقت کولیسهای میلیمتری برابر است با :

۱) ۰/۰۱ - ۰/۰۵ - ۰/۲۰ ۲) ۰/۱ - ۰/۰۵ - ۰/۰۲ @

۳) ۱/۰ - ۰/۰۰۵ - ۰/۲ ۴) ۰/۰۰۱ - ۰/۵ - ۰/۲

۱۵۱- برای دنده کردن روی میله ها و ساختن پیچ از استفاده می شود؟

۱) فلاویز ۲) برقو ۳) **حدیده** @ ۴) مته

۱۵۲- ۵۰ درجه سانتیگراد چند درجه فارنهایت است؟

(۱) ۵۰ درجه فارنهایت

(۲) ۳۵ درجه فارنهایت

(۳) ۲۵ درجه فارنهایت

(۴) ۱۲۲ درجه فارنهایت @

۱۵۳- برابر فیلر ۰/۳۵ میلیمتر در واحد اینچی کدام فیلر لازم است؟

(۱) ۰/۰۳۵ اینچ (۲) ۰/۰۱۴ @ (۳) ۰/۱۴ (۴) ۱/۴ اینچ

۱۵۴- برابر فیلر ۰/۰۰۸ اینچ در واحد متریک کدام فیلر است؟

(۱) ۰/۴۰ میلیمتر (۲) ۰/۲۰ @ میلیمتر (۳) ۰/۰۴ میلیمتر (۴) ۰/۰۲ میلیمتر

۱۵۵- منفی ۴۰ درجه سانتی گراد برابر چند درجه فارنهایت می باشد؟

(۱) ۴۰ + درجه فارنهایت (۲) ۴۰ - درجه فارنهایت @

(۳) ۲۰ - درجه فارنهایت (۴) ۲۰ + درجه فارنهایت

۱۵۶- فیلر ۰/۷۰ میلیمتر برابر کدام فیلر اینچی می باشد؟

(۱) ۰/۰۷۰ اینچ (۲) ۰/۰۰۷۰ اینچ (۳) ۰/۰۲۸ اینچ @ (۴) ۰/۲۸ اینچ

۱۵۷- استفاده از مته کند چه مشکلی ایجاد می کند؟

(۱) باعث سوختن مته 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

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

(۱) جلو گیری از گیر کردن تیغ اره یا مته

(۲) جلو گیری از شکستن تیغ اره یا مته

(۳) جهت خنک کاری و روان کاری تیغ اره یا مته @

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

۱۵۹- 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

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

(۱) کنجهای کمتر از ۹۰ درجه @ (۲) کنجهای ۹۰ درجه

(۴) داخل لوله ها (۳) سطوح صاف

۱۶۱- 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 (۴) سطوح صاف

۱۶۲- سوهان از لحاظ شکل ظاهری دارای انواع

(۱) تخت و گرد (۲) تخت - گرد - سوزنی و چهار گوش و نیم گرد @

(۳) تخت و نیم گرد (۴) نیم گرد - گرد

۱۶۳- از فرچه 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

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

۱) پایین - بالا (۲) جلو - پایین @ (۳) جلو - بالا (۴) عقب - پایین

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

۱) آج سوهان (۲) فرم سوهان

۳) آج و فرم سوهان @ (۴) از سوهانی که داریم استفاده می کنیم

تست های فصل ۱۹

۱۶۶- ولتاژ عبارت است از الکتریکی .

۱) فشار @ (۲) شدت جریان (۳) مقاومت (۴) توان

۱۶۷- شدت جریان الکتریکی بوسیله اندازه گیری می شود .

۱) اهمتر (۲) ولتمتر (۳) آمپر متر @ (۴) وات متر

۱۶۸- با کاهش ولتاژ، نور لامپ ها یادور الکتروموتور ها می باید..

۱) کاهش @ (۲) افزایش (۳) کاهش و افزایش (۴) تغییری نمی کند

۱۶۹- از جریان مستقیم الکتریکی (DC) در استفاده می شود .

۱) وسایل الکتریکی خانگی (۲) سیستم های الکتریکی خودرو @

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

(۱) آمپر متر (۲) اهم متر (۳) **ولت متر @** (۴) پیرو متر

۱۷۷- 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 @**

۱۷۸- 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

۱۷۹- توان الکتریکی وسایل برقی چگونه تعیین می شود؟

(۱) حاصلضرب ولتاژ در مقاومت الکتریکی (۲) **حاصلضرب شدت جریان در ولتاژ @**

(۳) حاصلضرب شدت جریان در مقاومت الکتریکی (۲) حاصلضرب مقاومت در ولتاژ

۱۸۰- کدام گزینه نام پایه های یک ترانزیستور می باشد؟

(۱) آند، بیس، کاتد (۲) **بیس، کلکتور، امیتر @** (۳) امیتر، گیت، آند (۴) بیس، کاتد، امیتر

۱۸۱- از ترمیستور برای اطلاع از کدامیک از موارد زیر استفاده می شود؟

(۱) فشار (۲) **دما @** (۳) سرعت (۴) موقعیت

۱۸۲- مفهوم بایاس کدام گزینه می باشد؟

(۱) **اتصال به ولتاژ @** (۲) قطع مدار (۳) قطع و وصل مدار (۴) جریان در مدار

۱۸۳- شدت جریان عبارت است از .

(۱) شدت جریان الکترونها از یک مدار به مدار دیگر

(۲) تعداد الکترونهايي که در واحد زمان از یک نقطه عبور می کند @

(۳) نیرو یا فشاری که باعث به حرکت در آوردن الکترونها می شود

(۴) عاملی که مانع حرکت الکترونها می شود

۱۸۴- ورودی سوئیچ در کدام گزینه صحیح می باشد

(۱) ۱ و ۱۵ و SW و B (۲) B و AM و SW و ۱۵ و ۳۰

(۳) B و AM و SW و ۱ و ۳۰ @ (۴) AM و B و ۱۵ و ۲

۱۸۵- 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

۱۸۶- در کدام تر مینال سوئیچ جزیان برق ACC قطع می شود؟

(۱) IGN (۲) ACC (۳) سوئیچ باز (۴) در حالت استارت @

۱۸۷- کدام ذرات در رسانا های (هادی ها) فلزی حامل برق هستند؟

(۱) الکترون ها @ (۲) الکترون ها و نوترون ها (۳) یون ها و نوترون ها (۴) پروتونها

۱۸۸- اتم هایی که کمتر از ۴ الکترون در مدار خارجی داشته باشند

(۱) عایق هستند (۲) هادی هستند @

۴) کاملاً نارسانا هستند

۳) نیمه هادی هستند

۱۸۹- واحد مقاومت چیست ؟

۱) اهم @ (۲) آمپر (۳) ولت (۴) وات

۱۹۰- شدت جریان الکتریکی را در فرمول ها با نشان داده و واحد آن است .

۱) I_آمپر @ (۲) V_ولت (۳) R_اهم (۴) A_ولت

۱۹۱- 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

۱۹۲- 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 (۴) مثلثی قرار می گیرد

۱۹۳- معمولا 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

۱۹۴- فرمول قانون اهم کدام است ؟

۱) P = RI (۲) F = m.a (۳) P = UI (۴) @V = R.I

۱۹۵- واحد و علامت فرمولی توان الکتریکی چیست ؟

۱) واحد: اهم: « Ω » علامت فرمولی I (۲) واحد: وات « W » علامت اختصاری P @

۳) واحد: آمپر «A» علامت R
۴) واحد: وات «V» علامت U

۱۹۶- دیود با چه وسیله ای عیب یابی میشود؟

(۱) اهمتر @ (۲) واتمتر (۳) آمپر متر (۴) آمپر متر و واتمتر

۱۹۷- رابطه $p=V \cdot I$ مربوطه به کدام موارد زیر است؟

(۱) مقاومت (۲) توان @ (۳) ظرفیت باتری (۴) جریان

۱۹۸- دیود از چند نیمه هادی تشکیل شده است؟

(۱) دو عدد @ (۲) سه عدد (۳) چهار عدد (۴) پنج عدد

۱۹۹- 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

۲۰۰- برای مدار لامپی با مشخصات (۶۰ W_ ۱۲۷) فیوز چند آمپر مناسب است؟

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

۲۰۱- 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_ کاهش (۳) کاهش_ افزایش (۴) افزایش_ کاهش @

۲۰۲- 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

۲۰۳- چرا در اتومبیل معمولاً از سیم افشان در سیم کشی استفاده می کنند؟

(۱) بخاطر هدایت خوب الکتریسته

(۲) بخاطر انعطاف و انتقال حرارت بهتر آن @

(۳) بخاطر مقاومت کم آن در مقابل هدایت الکتریسته

(۴) بخاطر مقاومت زیاد آن در مقابل هدایت الکتریسته

۲۰۴- اگر روی سیمی نوشته شده بود (۱۴/۰۳) به این معنا است که :

(۱) سیم دارای ۱۴ رشته با سطح مقطع هر رشته ۰/۳ mm می باشد @

(۲) سیم دارای ۱۴ رشته با سطح مقطع هر رشته ۰/۳ cm می باشد

(۳) سیم دارای ۳۰ رشته با سطح مقطع هر رشته ۱۴ mm می باشد

(۴) سیم دارای ۳۰ رشته با سطح مقطع هر رشته ۱۴ cm می باشد

۲۰۵- منظور از سیمی با نمره 27/0.0054 چیست؟

(۱) سیم افشان که دارای ۲۷ رشته سطح مقطع هر رشته ۰/۰۰۵۴ اینچ مربع @

(۲) سیم افشان که دارای ۵۴ رشته سطح مقطع هر رشته ۰/۰۰۲۷ اینچ مربع

(۳) سیم افشان که دارای ۲۷ رشته سطح مقطع هر رشته ۰/۵۴ میلی متر مربع

(۴) سیم افشان که دارای ۵۴ رشته سطح مقطع هر رشته ۰/۲۷ میلی متر

۲۰۶- اختلاف پتانسیل کل در شکل زیر چقدر است؟

(۴) ۱۸ ولتاژ

(۳) ۱۲ ولتاژ @

(۲) ۲۷ ولتاژ

(۱) ۲۱ ولتاژ

۲۰۷- با توجه به شکل روبه رو مقاومت مدار چه مقدار است؟

(۴) ۸ اهم @

(۳) ۱۲ اهم

(۲) ۱۴ اهم

(۱) ۱۰ اهم

۲۰۸- فرمول های زیر مربوط به کدام مدار است؟

$$v = v_1 + v_2 + v_3$$

$$i = I_1 = I_2 = I_3$$

(۱) موازی (۲) سری @

(۳) مختلط (۴) سری موازی

۲۰۹- ولت متر در مدار

(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

۲۱۰- فرمول روبه رو مربوط به کدام مدار می باشد؟

$$v = v_1 = v_2 = v_3$$

$$+ i_1 = I_1 + i_2 \quad ۳$$

(۲) سری

(۱) موازی @

(۴) موازی سری

(۳) سری موازی

۲۱۱- وظیفه لایه کلکتور در ترانزیستور چیست؟

(۴) پخش پروتون

(۱) پخش الکترون (۲) کنترل الکترون (۳) جمع کردن الکترون @

۲۱۲- کدام یک از مطالب زیر درباره شکل درست است

(۱) مقاومت های r_3, r_2, r_{12} به طور سری بسته شده اند

(۲) مقاومت های r_3, r_2, r_{12} به طور موازی بسته شده اند

(۳) مقاومت r_3 با r_1-r_2 موازی بسته شده اند @

(۴) منابع الکتریسیته u_1, u_2 به طور ردیفی بسته شده اند

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

(۱) مدار سری موازی (۲) مدار سری (۳) مدار موازی (۴) مدار مختلط @

۲۱۴- وظیفه لایه امیتر در ترانزیستور چیست؟

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

۲۱۵- از کدامیک از لایه های ترانزیستور نوع pnp جریان کمی عبور می کند؟

(۱) امیتر (۲) کلکتور (۳) بایس @ (۴) کلکتور_امیتر

۲۱۶- اگر سنسور t.p.s (سنسور موقعیت دریچه گاز) عمل نکند باعث؟

(۱) دیر گاز خوردن موتور می شود @ (۲) نوسان در دور استارت می شود

(۲) افزایش سرعت و شتاب می شود (۴) کاهش مصرف سوخت می شود

۲۱۷- در صورت خرابی سنسور R.P.M

(۱) موتور روشن نمی شود @ (۲) بد گاز می خورد

۳) شتاب موتور کم می شود

۴) موتور ریپ می زند

۲۱۸- استپر موتور چگونه دور آرام را کنترل می کند؟

۱) با تنظیم مقدار تزریق سوخت دور آرام

۲) با کنترل دور دمنده هوای موتور

۳) با کنترل فشار سوخت دور آرام

۴) **با کنترل مجرای هوای دور آرام @**

۲۱۹- در صورت خرابی رله دوپل

۱) **موتور خاموش می شود @**

۲) بد گاز می خورد

۳) مصرف سوخت زیاد می شود

۴) شتاب خودرو کم می شود

۲۲۰- خرابی سنسور دمای مایع خنک کننده باعث

۱) **افزایش مصرف سوخت می شود @**

۲) کاهش مصرف سوخت می شود

۳) دور موتور زیاد می شود

۴) دور موتور کم می شود

۲۲۱- کنترل کننده جریان هوای ورودی به موتور در دور آرام را..... می نامند

۱) سنسور MAT ۲) سنسور MAP ۳) **موتور مرحله ای @** ۴) سنسور ضربه ای

۲۲۲- 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 می کند

۲۲۳- کدام یک از گزینه های زیر جزء وظایف شیر کنترل 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 متغییری هوا از اطراف دریچه گاز

(۴) حفظ دور آرام در حالت ثابت

۲۲۴- 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

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

(۱) سنسور دور موتور@ (۲) سنسور اکسیژن (۳) سنسور ناک (۴) سنسور دمای هوا

۲۲۶- سنسور TPS کدام سنسور می باشد؟

(۱) سنسور ضربه (۲) سنسور اکسیژن (۳) سنسور دریچه گاز@ (۴) سنسور دور موتور

۲۲۷- سنسور فشار هوای مینفولد کدام است؟

(۱) KNOCK (۲) MAT (۳) MAP@ (۴) CTS

۲۲۸- سنسور دمای هوا از چه نوع می باشد؟

(۱) PTC (۲) NTC@ (۳) پیزو الکترونیک (۴) اثر هال

۲۲۷- گرمکن سنسور اکسیژن با چه ولتاژی کار می کند؟

(۱) ۵ ولت (۲) ۷ ولت (۳) ۱۰ ولت (۴) ۱۲ ولت @

۲۲۸- کویل دابل تامین کننده برق ولتاژ بالا..... است

(۱) سیلندرهای ۱ و ۲ (۲) سیلندرهای ۱ و ۳ (۳) سیلندرهای ۱ و ۴ (۴) تمامی سیلندرها @

۲۲۹- کدام سنسور از نوع NTC می باشد؟

(۱) دمای آب @ (۲) دور موتور (۳) فشار منیفولد (۴) اکسیژن سنسور

۲۳۰- کدامیک از اجزاء زیر جزء سنسورها می باشد؟

(۱) رله دابل (۲) حسگر ضربه @ (۴) استپر موتور (۴) شیر برقی کنیستر

۲۳۱- 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

(۲) کارکرد طبیعی موتور را نشان می دهد (۳) نشانه درست بودن نسبت سوخت و هوا است

۲۳۲ 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

۲۳۳- محل قرار گیری KNOCK سنسور کجاست؟

(۱) روی سز سیلندر (۲) روی پوسته کلاچ (۳) روی منیفولد (۴) روی بلوکه سیلندر @

۲۳۴- استپر موتور چه عملی انجام می دهد؟

(۱) کنترل شتاب موتور (۲) کنترل دور آرام موتور @

(۳) کنترل سرعت خودرو (۴) کنترل غنای سوخت

۲۳۵- 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 @

۲۳۶- گرمکن های دیزل در کدام قسمت قرار دارند؟

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

۲۳۷- برق گرمکن های دیزل از کدام پایه سوئیچ گرفته میشود؟

(1) BAT (۲) @ACC (۳) IGN (۴) ST

۲۳۸- گرمکن های دیزل چه موقع کار می کنند؟

(۱) قبل از استارت زدن خودرو @ (۲) بعد استارت زدن خودرو

(۳) بعد از روشن شدن موتور (۴) بستگی به روشن بودن موتور ندارد.

۲۳۹- گرمکن های دیزل چگونه بهم متصل شده اند؟

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

۲۴۰- تعداد گرمکن های دیزل به چه عاملی بستگی دارد؟

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

۲۴۱- 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

۲۴۲- سیم آژیر در هنگام اعلام خطر چگونه است؟

(۱) دارای تک سیگنال (۲) دارای دو سیگنال

(۲) **دارای برق ممتد @** (۴) دارای برق متناوب

۲۴۳- چند نوع سیم لای دری داریم؟

(۱) ۱ عدد (۲) **۲ عدد @** (۳) ۳ عدد (۴) ۴ عدد

۲۴۴- سیم trunk open مربوط به کدام قسمت است؟

(۱) درب راننده (۲) درب شاگرد (۳) درب عقب (۴) **درب صندوق پیران @**

۲۴۵- چند ثانیه برق جهت الکتروموتور ارسال می شود؟

(۱) ۱ ثانیه (۲) ۲ ثانیه (۳) ۱/۵ ثانیه (۴) **۰/۵ ثانیه @**

۲۴۶- آلتراسونیک دارای چند سیم است؟

(۱) ۲ عدد (۲) **۳ عدد @** (۳) ۵ عدد (۴) ۶ عدد

۲۴۷- هر گاه دو موتور فن های خنک کاری در دور کند روشن شوند:

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

(۲) جريان در فن ها يكسان است. @

(۳) ولتاژ فن ها در مدار متغير است .

(۴) در مدار جريان نخواهيم داشت .

۲۴۸- رله قطع كن موتور چه عملی را انجام ميدهد ؟

(۱) برق IGN سوئیچ را قطع می کند @ (۲) برق BAT سوئیچ را قطع می کند

(۳) برق روشنایی را قطع می کند (۴) برق شارژ را قطع می کند

۲۴۹- کداميك از موارد زیر در هنگام نصب پا ور باید رعایت شود ؟

(۱) برق پاوراز ACC سوئیچ گرفته شود (۲) برق پاوراز IGN سوئیچ گرفته شود

(۳) برق پاوراز BAT سوئیچ گرفته شود @ (۴) برق پاوراز ST سوئیچ گرفته شود

۲۵۰- جهت خاموش نمودن LED چشمی از چه قطعه ای استفاده می شود ؟

(۱) رله @ (۲) کنترل یونیت (۳) کلید (۴) مقاومت

۲۵۱- LED چشمی چه عملی را انجام می دهد ؟

(۱) روشن بودن دزگیر را نشان ميدهد @ (۲) جهت اخطار می باشد

(۳) نوسانات برق را نشان ميدهد (۴) اعلام خطر می نماید

۲۵۲- چند سیم مربوط به آژیر در دزد گیر وجود دارد ؟

(۱) ۱ عدد @ (۲) ۲ عدد (۳) ۴ عدد (۴) ۵ عدد

۲۵۳- موتور الکتریکی آنتن برقی از چه نوعی می باشد؟

(۱) موتور برق متناوب (۲) **موتور برق مستقیم @** (۳) موتور سه فاز (۴) موتور تک فاز متناوب

۲۵۴- موتور آنتن برقی چگونه فعال می شود؟

(۱) با تحریک سنسور (۲) توسط کلید

(۳) با روشن شدن رادیو (۴) **گزینه ۲ و ۳ درست است @**

۲۵۵- برق آنتن برقی از کدام پایه سوئیچ گرفته می شود؟

(۱) IGN (۲) BAT (۳) @ACC (۴) ST

۲۵۶- برق چراغ های 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

۲۵۷- برق ساعت از کدام پایه سوئیچ تامین میشود؟

(۱) IGN & BAT (۲) BAT & ST (۳) @BAT & ACC (۴) IGN & ACC

۲۵۸- 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 نور شدن چراغهای ساعت

۲۵۹- 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

۲۶۰- برق ساعت چگونه تامین شده است؟

(۱) از سوییچ با فیوز @

(۲) از سوییچ بدون فیوز

(۳) بدون سوییچ و بدون فیوز

(۴) بدون سوییچ و با فیوز

۲۶۱- برق مدار شیشه گرمکن از کدام پایه سوییچ تامین میشود؟

(۱) @ IGN (۲) BAT (۳) ACC (۴) ST

۲۶۲- مدار شیشه گرمکن چه موقع فعال است؟

(۱) قبل روشن کردن خودرو

(۲) بعد از روشن نمودن خودرو @

(۳) موقع استارت زدن فعال میشود

(۴) به گرم بودن موتور بستگی دارد

تست های فصل ۲۰

۲۶۳- 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 @

۲۶۴- کدام عبارت صحیح است ؟

۱) گزارش می تواند در پایان فعالیت و جهت ثبت به عنوان مدارک فعالیت تهیه میگردد

۲) گزارش فعالیت باید حتما دارای نمودار میله ای باشد

۳) در پخش نکات برجسته فعالیت یک گزارش خلاصه فعالیت به صورت فهرست تشریح میشود.

۴) گزینه ۱ و ۳ صحیح است @

۲۶۵- 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 @

۲۶۶- 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 ، غیر مستقیم ، اعمال نا ایمن ، شرایط نا ایمن @

تست های فصل ۲۱

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

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

(۳) صفحه های مثبت ریزش می کند (۴) **دیویدهای یکسو ساز دستگاه شارژ می سوزد @**

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

(۱) BAT (۲) @ACC (۳) AM (۴) ST

۲۶۷- 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

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

(۱) صفحه مثبت SO_4H_2 و صفحه منفی Pb و محلول باتری H_2O

(۲) صفحه مثبت PbO_2 و صفحه منفی Pb و محلول باتری SO_4Pb

(۳) **صفحه مثبت PbO_2 و صفحه منفی Pb و محلول باتری SO_4H_2 @**

(۴) صفحه مثبت PbO_2 و صفحه منفی Pb و محلول باتری SO_4CO_2

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

(۱) ۴/۵ شارژ (۲) ۵ ساعت (۳) ۹ ساعت (۴) **۱۰ ساعت @**

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

(۱) مثبت باتری (۲) منفی باتری @ (۳) آفتمات (۴) دیود ها

۲۷۱- در موقع استفاده از باتری کمکی برای استارت زدن توجه نمائیم که باتری ها به طور قرار گیرند در غیر اینصورت ولتاژ باتری ها بالا رفته و..... را می سوزاند.

(۱) موازی_استار (۲) سری_روتور (۳) موازی_دیودها @ (۴) سری دیودها

۲۷۲- اگر جای کابل های مثبت و منفی باطری جا بجا شود :

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

(۳) دیود های یکسو ساز می سوزند @ (۴) تمام موارد بالا می تواند درست باشد

۲۷۳- مصرف کننده های الکتریکی در یک خودرو نسبت به باتری و تولید کننده (آلتر ناتور) 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 @

۲۷۴- جهت پیاده و سوار نمودن باتری خودرو ترتیب بازو 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 بازو بستن بست ها ترتیب مهم

تست های فصل ۲۲

۲۷۵- حداقل دور مورد نیاز جهت روشن شدن موتورهای دیزلی و بنزینی به ترتیب

(۱) ۹۰-۱۵۰ دور در دقیقه است .

(۲) ۹۰-۱۵۰ دور در دقیقه است.

(۳) ۹۰-۶۰ دور در دقیقه است. @

(۴) ۶۰-۹۰ دور در دقیقه است.

۲۷۶- 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

۲۷۷) ژنراتور انرژی مکانیکی را به الکتریکی ولی استارت انرژی الکتریکی را به مکانیکی تبدیل می کنند

تفاوت دیگر ژنراتور با استارت در چیست؟

(۱) آرمیچر استارت نسبت به بالشتک های آن سری ولی در ژنراتور موازی است. @

(۲) ابتدا به بالشتک و بعد آرمیچر و از آن جا به بدنه متصل می شود.

(۳) جریان ورودی به دو سمت یک آرمیچر و بدنه سمت دیگر بالشتک و بدنه متصل می شوند.

(۴) ۲ و ۳ درست است.

۲۷۸- 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 @

۲۷۹- اگر موتور به خوبی استارت بخورد اما روشن نشود علت می تواند از باشد.

(۱) اتومات استارت

(۲) آرمیچر

(۳) مدار جرقه @

(۴) بالشتک

۲۸۰- در هنگام استارت زدن کدام ترمینال از مدار سوئیچ قطع می شود؟

ACC(۴)@

ST(۳)

IGN(۲)

BAT (۱)

۲۸۱- در استارت نوع بندیکس وظیفه اتوماتیک استارت:

(۱) جلو بردن دنده استارت جهت راه اندازی (۲) اتصال برق باتری به سوئیچ جرقه

(۳) اتصال برق به موتور استارت@ (۴) افزایش آمپر

۲۸۲- سر سیم پیچ نگهدارنده اتوماتیک استارت به کجا وصل می شود؟

(۱) ST و پیچ خروجی (۲) ST و پیچ ورودی (۳) ST و بدنه@ (۴) ST و ACC

۲۸۳- در اتوماتیک استارت دو سیم پیچ وجود دارد سر و ته 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 یک سر 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 دیگر بدنه@

۲۸۴- 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 می باشد@

(۳) سیم پیچ کشنده و سیم پیچ نگهدارنده به صورت ضخیم می باشد

(۴) سیم پیچ کشنده و سیم پیچ نگهدارنده به صورت نازک می باشد

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

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

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

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

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

۱) کلکتور ۲) آرمیچر@ ۳) محل ذغالها ۴) اتوماتیک استارتر

۲۸۸- اگر افت ولتاژ بین باطری و اتوماتیک استارتر بیش از ۲۵٪ ولت باشد.

۱) کابل استارتر یا ترمینالهای مربوطه معیوب است@ ۲) باطری معیوب است

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

۲۸۹- رله استارت بر چه اساسی کار میکند؟

۱) اثر هال ۲) الکترومغناطیسی@ ۳) پنوماتیکی ۴) هیدرولیکی

۲۹۰- فیش اتوماتیک استارت به کدام پایه سویچ متصل می شود؟

۱) BAT ۲) IGN ۳) ACC ۴) ST@

۲۹۱- کدام پایه اتوماتیک استارت به موتور استارت متصل می شود؟

۱) فیش ST ۲) پیچ BAT ۳) پیچ M@ ۴) فیش IGN

۲۹۲- کدام پایه اتوماتیک استارت به باتری متصل می شود؟

۱) فیش ST ۲) پیچ BAT ۳) پیچ M@ ۴) فیش IGN

۲۹۳- اگر پولکی مسی اتوماتیک استارت شکسته شود چه مشکلی برای استارت بوجود می آید.

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 میچرخد.

۲۹۴- وظیفه کلاچ یکطرفه استارت چیست؟

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

۳) **هرز گردی دنده استارت** @ (۴) ۱ و ۲ درست است.

تست های فصل فصل ۲۳

۲۹۵- ولتاژ الکتریکی در چه نوع وسیله ای از طریق فعل و انفعالات شیمیایی تولید می شود؟

۱) ژنراتور برق مستقیم (۲) ژنراتور برق متناوب

۳) کوپل الکتریکی (۴) **انباره (باتری سرب اسیدی)** @

۲۹۶- 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 قطب ها 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 - الکترولیت - جعبه سلولی** @

۲۹۷- 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 قطب منفی خاکستری تیره** @

۴) قطب مثبت سیاه و قطب منفی قهوه ای تیره

۲۹۸- علت اسفنجی بودن صفحات باتری:

(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. @

۲۹۹- جهت برجسته صفحه عایق به کدام سمت و علت آن چیست؟

(۱) منفی چون بهتر شارژ می شود

(۲) مثبت چون شارژ می شود

(۳) مثبت چون فعالیت آن صفحه بیشتر شود @

(۴) منفی چون فعالیت آن صفحه بهتر شود

۳۰۰- جهت تهیه الکترولیت نو (به طریق وزنی) در دمای ۲۷ درجه سانتیگراد از استفاده می کنیم .

(۱) مقدار ۲۷ گرم اسید و ۷۳ گرم آب مقطر

(۲) مقدار ۳۷ گرم اسید ۶۳ گرم آب مقطر @

(۳) مقدار ۴۷ گرم اسید و ۵۳ گرم آب مقطر

(۴) مقدار ۵۰ گرم اسید و ۵۰ گرم آب مقطر

۳۰۱) سلول ها (تیغه های) کف خانه های باتری برای چه منظوری در نظر گرفته شده اند؟

(۱) تکیه گاه صفحات باتری باشند

(۲) صفحات باتری با یکدیگر در ارتباط نباشند

(۳) رسوبات صفحات را در خود جای می دهد @

(۴) مقاومت جعبه باتری را افزایش می دهند

۳۰۲) اتصال خانه های باتری به طور سری باعث افزایش می شود.

(۱) جریان

(۲) ظرفیت

(۳) مقاومت

(۴) ولتاژ @

۳۰۳) در یک باتری ۱۳ پلیت چند نوع صفحه وجود دارد؟

۱) ۷ 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

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

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

۳۰۵- 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 کمتر از صفحات منفی است

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

۱- ۱۲۶ عدد @ ۲) ۲۱ عدد ۳) ۳۲ عدد ۴) ۴۲ عدد

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

۱) ۲۱ (۲) ۲۳ (۳) ۳ @ (۴) ۳۰

۳۰۸- خانه های یک باتری بصورت به هم وصل شده اند؟

۱) سری @ (۲) موازی (۳) سری - موازی (۴) موازی مرکب

۳۰۹- ولتاژ تولیدی باتری اسیدی هر خانه باتری چقدر است؟

۱) ۶ ولت (۲) ۱۲ ولت (۳) ۲/۲ ولت @ (۴) گزینه های ۱ و ۲ صحیح است

۳۱۰- ارتفاع الکترولیت باید.....

۱) ۱۰ میلیمتر بالای صفحات باشد @ (۲) ۲۰ میلیمتر بالای صفحات باشد

۳) ۱۵ میلیمتر بالای صفحات باشد (۴) ۳۰ میلیمتر بالای صفحات باشد

۳۱۱- جهت تهیه الکترولیت نسبت حجمی آب اسید چقدر است؟

۱) آب مقطر ۶۳٪ و اسید ۳۷٪ (۲) آب مقطر ۷۳٪ و اسید ۲۷٪ @

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

۳۱۲- معمولاً در ۲۷ درجه سانتی گراد غلظت آب و اسید..... گرم در لیتر است.

۱) ۱۲۵۵ (۲) ۱۲۸۰ @ (۳) ۱۲۵۰ (۴) ۱۲۶۰

۳۱۳- وزن مخصوص اسید یک باتری شارژ شده و دشارژ شده بر حسب کیلو گرم 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 ۱/۲۰ و دشارژ شده ۱/۱۲ (۴) شارژ شده ۱/۲۳ و دشارژ شده ۱/۰۸

۳۱۴- برای سنجش چگالی (غلظت) الکترولیت باتری از استفاده می گردد؟

۱) ولت سنج (۲) ولت متر (۳) آمپر متر (۴) هیدرو متر @

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

۱/۳۸۵(۱) ۱/۳۵۰(۲) ۱/۱۶۰(۳) ۱/۲۸۵(۴)@

۳۱۶- چنانچه پس از اندازه گیری غلظت 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) نیاز به شارژ باتری نمی باشد آب اسید اضافه کنیم

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

(۱) توان باتری (۲) توان ذخیره باتری **(۳) ظرفیت باتری @** (۴) د شارژ خودکار باتری

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

(۱) ولتاژ د شارژ باتری (۲) عمر باتری **(۳) به دمای محلول الکترولیک @** (۴) تعداد صفحات باتری

۳۱۹- شارژ کند در یک باطری عبارتند از :

(۱) **۱۰٪ تا ۵٪ ظرفیت باطری @** (۲) ۱۰٪ تا ۲۰٪ ظرفیت باطری

(۳) ۱۵٪ تا ۲۰٪ ظرفیت باطری (۴) ۲۰٪ تا ۲۵٪ ظرفیت باطری

۳۲۰- 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 به طور موازی وصل می کنیم@

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

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

۳۲۱- فعل و انفعالات در صفحات باتری در هنگام شارژ و د شارژ 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 د شارژ بیشتر است @**

۳۲۲- چگونه سه باتری ۱۲ ولت را به دستگاه شارژ ۱۲ ولتی بندیم؟

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

۳۲۳- 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

تست های فصل ۲۴

۳۲۴- 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

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

(۱) مثبت باتری (۲) منفی باتری @ (۳) آفتومات (۴) دیود ها

۳۲۶- کدام یک از دستگاه های زیر دارای جریان مصرفی کمتر می باشد؟

(۱) استارتر (۲) نشان دهنده ها @ (۳) بوق (۴) چراغ نور بالا

۳۲۷- کلیه مصرف کنندگان الکتریکی در خودرو ها نسبت به دو منبع باتری و ژنراتور..... بسته می شوند.

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

۳۲۸- چرا در اتومبیل از سیم افشان در سیم کشی استفاده می کنند؟

(۱) بخاطر هدایت خوب الکتریسیته (۲) بخاطر انعطاف و انتقال و حرارت بهتر آن @

(۳) بخاطر مقاومت کم آن در مقابل هدایت الکتریسیته (۴) بخاطر مقاومت زیاد آن در مقابل هدایت الکتریسیته

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

(۱) از کولیس استفاده می شود (۲) از میکرو متر استفاده می شود @

(۳) از خط کش موئی استفاده می شود (۴) از فیلر تیغه ای با دقت زیاد استفاده می شود

۳۳۰- کدام مطلب زیر درست است؟

(۱) برق مدار راهنما از باتری گرفته می شود (۲) برق مدار راهنما از سوئیچ گرفته می شود @

(۳) برق سیستم جرقه از باتری گرفته می شود (۴) برق اتومات استارت از باتری گرفته می شود

۳۳۱- فیش های P.L.X در روی اتومات راهنما به ترتیب به متصل می شوند.

(۱) دسته راهنما_ لامپ داشبورد_ برق سوئیچ (۲) برق سوئیچ_ دسته راهنما_ لامپ داشبورد @

۳) دسته راهنما _ برق سوئیچ _ لامپ داشبورد ۴) لامپ داشبورد _ دسته راهنما _ برق سوئیچ

۳۳۲- در صورتی که هر دو سمت راهنما تندتند (سریع) بزند علت چیست؟

۱) فیوز آن معیوب است ۲) عیب در مدار لامپ های آن است

۳) **اتوماتیک راهنما معیوب است @** ۴) سوئیچ و پایه آن اتصال دارد

۳۳۳- اگر هنگام استفاده از راهنما هیچ یک از چراغ های راهنما روشن نشود دلیل می تواند از کدام یک از موارد زیر باشد؟

۱) خراب بودن اتوماتیک راهنما ۲) سوختن فیوز

۳) لامپ ها سوخته ۴) **گزینه ۱ و ۲ صحیح می باشد @**

۳۳۴- عامل قطع و وصل اتوماتیک راهنما:

۱) مغناطیسی است ۲) **سیم حرارتی و مقاومت است @**

۳) ترمینال L است ۴) ترمینال B است

۳۳۵- اگر در یک خودرو چراغ های راهنمای یک سمت خوب عمل کند و سمت دیگر روشن بماند

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 @**

۳۳۶- برای مدار لامپی با مشخصات (W ۶۰- V ۱۲) فیوز چند آمپر مناسب است؟

۱) **۲۵ آمپر @** ۲) ۱۲ آمپر ۳) ۲۰ آمپر ۴) ۲۵ آمپر

۳۳۷- 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 الترونیکی استفاده شده است (۴) گزینه های ۲ و ۳ صحیح است

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

(۱) ترمینال ۳۰ برق پشت داشبورد (۲) ترمینال ۱۵ برق پشت داشبورد @

(۳) ترمینال ۵۰ چراغ های کوچک (۴) ترمینال ۱۵ برق ورودی

۳۳۹- لامپ های چراغ داشبورد چند وات است؟

(۱) ۵ وات @ (۲) ۱۰ وات

(۳) ۱۵ وات (۴) گزینه های ۱ و ۲ صحیح می باشد

۳۴۰- در خودروهایی که روشنایی آن ها دارای استوپ زیر پا می باشد مدار آنها چگونه بسته می شوند؟

(۱) از کلید اصلی به استوپ زیر پا و سپس چراغ ها @ (۲) از جعبه فیوز به کلید مستقیماً به چراغ ها

(۳) از جعبه فیوز مستقیماً به چراغ ها (۴) از کلید اصلی به دسته راهنما و سپس به چراغ ها

۳۴۱- معمولاً در مدار نورافکن برای جلوگیری از خطر اتصال کوتاه از وسایل ایمنی مانند اتصال می شود.

(۱) دیود (۲) خازن (۳) مقاومت (۴) فیوز @

۳۴۲- برق مورد نیاز جهت مدار روشنایی لامپ های دنده عقب خودرو:

(۱) از باتری مستقیماً تغذیه می کند (۲) از آمپر متر تغذیه می کند

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

۴) از سوئیچ و پایه B تغذیه می کنند

۳۴۳- 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

۳۴۴- چراغ های دنده عقب از کدام قسمت فرمان خود را می گیرد؟

۱) از کلید مخصوص و رله

۲) به وسیله کلید فشاری که در کنار دسته دنده قرار گرفته است

۳) به وسیله کلید فشاری که در روی گیربکس قرار گرفته است@

۴) از گزینه های ۱ و ۳ می توان استفاده کرد

۳۴۵- برق مدار فندک از چه محلی گرفته می شود؟

۱) از ACC سوئیچ@ ۲) از IGN سوئیچ ۳) از BAT سوئیچ ۴) قبل از آمپر

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

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

۳۴۷- توان مصرفی چراغ ترمز چند وات می باشد؟

۱) ۱۰ وات ۲) ۲۱ وات@ ۳) ۳۰ وات ۴) ۴۰ وات

۳۴۸- توان مصرفی چراغ های داخل اتاق چند وات است؟

۳۴۹- انواع فیوز مورد استفاده در خودروی سواری..... است.

(۱) شیشه ای - سرامیکی

(۲) تیغه ای - گچی

(۳) شیشه ای - تیغه ای

(۴) شیشه ای - تیغه ای - سرامیکی - گچی @

۳۵۰- علت کم نور بودن چراغ ها چه چیزی می باشد؟

(۱) فیوز ضعیف

(۲) کابل باتری قوی تر از حد مجاز

(۳) اتصال بدنه ضعیف یا مقاومت در مدار @

(۴) نیم سوز بودن لامپ

۳۵۱- فیوز در مدار چراغ دنده عقب.....

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

(۲) بین IGN و مهره دنده عقب قرار می گیرد @

(۳) بین BAT و IGN قرار می گیرد

(۴) بین BAT و دنده عقب قرار می گیرد

فصل ۲۵

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

(۱) فیوز مدار سوخته است

(۲) کنترل ولتاژ خراب است

(۳) سیم متصل به سوئیچ قطع شده است

(۴) گزینه های ۱ و ۲ صحیح می باشد @

۳۵۳- سیم دورسنگ موتور کجا متصل می باشد؟

(۱) BAT سوئیچ و منفی کوئل

(۲) BAT و مثبت کوئل

(۳) IGN سوئیچ و منفی کوئل @

(۴) IGN سوئیچ و مثبت کوئل

۳۵۴- وقتی باک خالی است از شناور آن دارای است؟ (نوع بی متال)

(۱) جریان زیاد (۲) مقاومت کم تر (۳) ولتاژ زیاد (۴) **مقاومت بیشتر** @

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

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

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

(۱) @IGN (۲) ACC (۳) BAT (۴) ST

۳۵۷- حرف B روی کنترل ولتاژ نشان دهنده چیست؟

(۱) برق خروجی (۲) **برق ورودی** @ (۳) فرقی نمی کند (۴) فقط برق ورودی ۶ ولت

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

(۱) از تثبیت کننده ولتاژ استفاده می شود (۲) از مقاومت معمولی استفاده می شود

(۳) از آی سی رگلاتور استفاده می شود (۴) **از گزینه های ۱ و ۳ صحیح است** @

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

(۱) اتصال بدنه قطع می شود (۲) مقاومت الکتریکی قطع می شود

(۳) **مقاومت الکتریکی کاهش می یابد** @ (۴) اتصال بدنه وصل می شود

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

اتصال بدنه کنیم (بی متال)

(۱) **عقره باید تا آخر سمت (H) (جوش) حرکت کند** @

(۲) عقره 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

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

۱) **برق خروجی @** ۲) برق ورودی ۳) فرقی نمی کند ۴) فقط برق ورودی ۶ ولت

۳۶۲- 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

۳۶۳- بدنه لامپ شارژ از چه محلی تامین می شود؟

ACC ۱) AGN ۲) **آلترناتور @** ۳) BAT ۴)

۳۶۴- جریان برق چراغ روغن از چه محلی تامین می گردد؟

ACC ۱) **@IGN** ۲) (BAT ۳) ۴) آلترناتور

۳۶۵- به ترتیب چراغ های نشان گر فشار روغن - راهنما و نور بالا چه رنگی است؟

۱) **قرمز - سبز - آبی @** ۲) سبز - زرد - آبی ۳) آبی - زرد - سبز ۴) قرمز - بنفش - سبز

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

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

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

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

۴) **مثبت IGN سوئیچ و منفی از فشنگی (شمع) روغن گرفته می شود @**

۳۶۷-در دستگاه رزیستانس دو ترمینال B، I کدام ورودی و کدام خروجی می باشد؟

۱) ورودی و B خروجی ۲) ورودی و A خروجی @

۱) ورودی و A خروجی ۴) گزینه های ۲ و ۳ صحیح می باشد

۳۶۸-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

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

۱) سیمی که به شناور می رود را به بدنه می زنیم @

۲) سیم ورودی کنترل ولتاژ را به بدنه می زنیم

۳) سیم شناور را به برق باتری اتصال می دهیم

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

۳۷۰-جهت آزمایش نشان گر بنزین (درجه بنزین) اگر سیم شناور باک را اتصال بدنه کنیم (بی مثال)

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

۲) عقربه باید وسط را نشان بدهد

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

۴) عقربه باید کمی از حالت خالی بالاتر بایستد

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

۱) نشان دهنده آب و بنزین @ ۲) نشان دهنده آب روغن

۳) نشان دهنده آب و دورسنج

۴) نشان دهنده بنزین و روغن

تست های فصل ۲۶

۳۷۲- 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**

۳۷۳- دور کند در برف پاک کن چگونه به وجود می آید؟

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

۳۷۴- 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 پاک کن 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

۳۷۵- 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**

۳۷۶- 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@

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

(۱) کلید (۲) آرمیچر (۳) بالشتک ها (۴) مقاومت @

۳۸۳- جهت افزایش دور موتور بخاری (دور تند).....

(۱) مقدار مقاومت را کم می کنیم

(۲) جریان ورودی به آرمیچر را افزایش می دهیم

(۳) مقدار مقاومت را افزایش می دهیم

(۴) گزینه ۱ و ۲ درست است @

۳۸۴- 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 رادیاتور بخاری از زیر ترموستات 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

۳۸۵- اگر جای سیم های مثبت و منفی موتور بخاری برعکس شود چه اتفاقی روی میدهد؟

(۱) مشکلی پیش نمی آید (۲) دور موتور کم می شود

(۳) دور موتور زیاد می شود (۴) موتور برعکس می چرخد @

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

(۱) هر دو با مقاومت

(۲) هر دو بدون مقاومت

(۳) سیم کند با مقاومت و سیم دورتند بدون مقاومت @

(۴) سیم کند بدون مقاومت و تند با مقاومت

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

(۱) یک مقاومت (۲) دو مقاومت (۳) سه مقاومت @ (۴) اصلاً مقاومت ندارد

۳۸۸- 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 @

۳۸۹- موتور بخاری از چه نوعی می باشد؟

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

۳۹۰- دور کند بخاری چگونه بوجود می آید؟

(۱) جریان از یک مقاومت عبور می کند @

(۲) به وسیله ذغال کم و زیاد می شود

(۳) یک ذغال منفی و دو ذغال مثبت جریان را کم می کند

(۴) یک ذغال مثبت و دو ذغال منفی جریان را کم می کند

۳۹۱- قطع و وصل آب رادیاتور بخاری توسط چه قطعه ای کنترل می گردد؟

(۱) ترموستات (۲) شیر بخاری @ (۳) دماسنج آب (۴) گیجی آب

۳۹۲- 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 بالشتک ها (۴) به وسیله ترموستات

۳۹۳- موتور بخاری اصلاً در هیچ دوری کار نمی کند علت چیست؟

(۱) ترموستات معیوب است (۲) شیر بخاری معیوب است

(۳) **فیوز مدار سوخته است @** (۴) ذغال سوم معیوب است

۳۹۴- 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

۳۹۵- در موتور بخاری دو سرعت در حالت دور تند چه اتفاقی می افتد؟

(۱) جریان آرمیچر کم می شود (۲) **جریان آرمیچر زیاد می شود @**

(۳) مقاومت بالشتک کم می شود (۴) مقاومت بالشتک زیاد می شود

۳۹۶- رله تایمری استفاده شده در مدار شیشه گرم کن عقب.

(۱) بین ۲۰ تا ۳۰ دقیقه کار می کند (۲) بین ۳۰ تا ۴۰ دقیقه کار می کند

(۳) **بین ۱۰ تا ۱۵ دقیقه کار می کند @** (۴) بین ۵۰ تا ۱۰۰ دقیقه کار می کند

۳۹۷- برق مدار بخاری چگونه است؟

(۱) **با سوئیچ و فیوز @** (۲) با سوئیچ (۳) برق مستقیم (۴) برق مستقیم و کلید

۳۹۸- توان الکتریکی مدار بخاری ۱۲۰ وات است مقدار جریان فیوز چقدر است؟

(۱) ۲۰ آمپر (۲) ۱۰ آمپر @ (۳) ۵ آمپر (۴) ۴ آمپر

۳۹۹- موتور بخاری چند ذغال دارد؟

(۱) یک عدد (۲) دو عدد @ (۳) سه عدد (۴) چهار عدد

۴۰۰- موتور بخاری چند بالشتک دارد؟

(۱) یک عدد (۲) دو عدد @ (۳) سه عدد (۴) چهار عدد

۴۰۱- جنس ذغال موتور بخاری از چیست؟

(۱) مس (۲) سرب (۳) برنج (۴) گرافیت کربنی @

۴۰۲- 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 @

تست های فصل ۲۸

۴۰۳- سویچ دوگانه کولر در کدام قسمت قرار دارد؟

(۱) لوله کم فشار (۲) لوله پر فشار @ (۳) اواپراتور (۴) شیر انبساط

۴۰۴- وظیفه شیر انبساط چیست؟

(۱) کاهش دما (۲) **کاهش فشار** @ (۳) افزایش دما (۴) افزایش فشار

۴۰۵- آکومولاتور با رسیور چه فرقی دارد؟

(۱) آکومولاتور مخزن گاز است (۲) رسیور صافی است

(۳) **آکومولاتور در مسیر کم فشار است** @ (۴) رسیور باعث کاهش دما است

۴۰۶- رسیور در کدام قسمت قرار دارد؟

(۱) **بعد از کندانسور** @ (۲) بعد از اوپراتور (۳) بعد از شیر انبساط (۴) قبل از کمپرسور

۴۰۷- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) لوله پرفشار سردتر از کم فشار است (۲) لوله پرفشار ضخیم تر از کم فشار است

(۳) **لوله پرفشار گرمتر از کم فشار است** @ (۴) لوله پرفشار نازکتر از کم فشار است

۴۰۸- لوله کم فشار چقدر فشار دارد؟

۱- **۲/۵ بار** @ ۲- ۵ بار ۳- ۱۰ بار ۴- ۲/۵ بار

۴۰۹- وظیفه کندانسور چیست؟

۱- کاهش فشار مبرد ۲- افزایش فشار مبرد ۳- افزایش دما مبرد ۴- **کاهش دما مبرد** @

۴۱۰- گاز a134 دارای کدام پایه است؟

۱- **HFC** @ (۲) CFC (۳) FFC (۴) FCH

۴۱۱- لوله پرفشار دارای چه فشاری است؟

۱- ۲/۵ بار ۲- ۵ بار ۳- **۲/۵ بار** @ ۴- ۲۰ بار

۴۱۲- در هنگام روشن نمودن کولر کدام مورد را رعایت می کنیم؟

۱- ابتدا فن و تهویه را روشن می کنیم @

۲- ابتدا کلید AC را میزنیم

۳- ابتدا فن رادیاتور عمل می کند

۴- کمپرسور

۴۱۳- آکومولاتور در کدام قسمت قرار دارد؟

۱- بعد از کندانسور

۲- بعد از اواپراتور @

۳- بعد از شیر انبساط

۴- قبل از کمپرسور

۴۱۴- مدار ترموستات با سویچ دو گانه (کنترل فشار) چگونه است؟

۱- سری @

۲- موازی

۳- مختلط

۴- ستاره ای

۴۱۵- مراحل شارژ کولر چیست؟

۱- تخلیه - وکیوم - شارژ @

۲- وکیوم - تخلیه - شارژ

۳- وکیوم - تخلیه - شارژ

۴- شارژ - تخلیه - وکیوم

۴۱۶- وظیفه کمپرسور کولر چیست؟

۱- کاهش فشار مبرد

۲- افزایش فشار مبرد @

۳- افزایش دما مبرد

۴- کاهش دما مبرد

۴۱۷- ترموستات در کدام قسمت قرار دارد؟

۱) لوله کم فشار

۲) لوله پر فشار

۳) اواپراتور @

۴) کمپرسور

۴۱۸- سویچ دو گانه (شیر کنترل فشار) پراید در کدام قسمت قرار دارد؟

۱) بعد از کندانسور @

۲) بعد از اواپراتور

۳) بعد از شیر انبساط

۴) قبل از کمپرسور

۴۱۹- ورودی کمپرسور چقدر فشار دارد؟

۱-۵/۲ بار @ ۲-۵ بار ۳-۱۰ بار ۴-۱۲/۵ بار

۴۲۰-وظیفه رسیور چیست؟

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

۴۲۱- HFC پایه کدام گاز است؟

۱-@R1۳۴ R۱۲-۲ H۲۲-۳ H۵۴۰-۴

۴۲۲-خروجی کمپرسور چه فشاری است؟

۱-۲/۵ بار ۲-۵ بار ۳-۱۲/۵ بار @ ۴-۲۰ بار

تست فصل ۲۹

۴۲۳-برق مدار شیشه گرمکن از کدام پایه سویچ تامین می شود؟

۱-@IGN BAT-۲ ACC-۳ ST-۴

۴۲۴-مدار شیشه گرمکن چه موقع فعال است؟

۱) قبل روشن کردن خودرو ۲) بعد از روشن نمودن خودرو @

۳) موقع استارت زدن فعال میشود ۴) به گرم بودن موتور بستگی دارد

۴۲۵-جنس گرم کن شیشه از چیست؟

۱-مس ۲-سرب ۳-مقاومت نواری @ ۴-قلع

۴۲۶-گرم کن شیشه ای در کجا قرار دارد؟

۱-روی شیشه جلو ۲-روی شیشه چراغ جلو

۳- روی شیشه چراغ عقب

۴- روی شیشه عقب @

تست های فصل ۳۰

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

۱- بررسی کلید ۲- بررسی سوئیچ ۳- بررسی مصرف کننده ۴- بررسی فیوز @

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

۱- وایر سیمی ۲- وایر پارازیت گیر ۳- خازن پارازیت گیر @ ۴- اصلا چنین قطعه ای وجود ندارد

۴۲۹- جهت سیم کشی، برق رادیو پخش را:

۱- از IGN سوئیچ می گیرند ۲- از ST سوئیچ می گیرند

۳- از Bat سوئیچ می گیرند ۴- از ACC سوئیچ می گیرند @

۴۳۰- دیود زنر در چه مواردی استفاده می شود؟

۱- برای تثبیت ولتاژ استفاده می شود @ ۲- برای یکسو سازی ولتاژ استفاده می شود

۳- برای حفاظت مدار استفاده می شود ۴- برای افزایش ولتاژ استفاده می شود

۴۳۱- 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 حافظه @

۳- یکی برق اصلی و دومی برق احتیاط ۴- یکی برق اصلی و دومی برق اضطراری

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

۱) برق نوسان می کند ۲) جریان کافی جهت استارت زدن تامین می شود

۳) از سوختن رادیو پخش جلوگیری می شود؟ @ (۴) موارد ۱ و ۳ درست است.

۴۳۳- کدام یک از وسایل نامبرده زیر کمترین آمپر مصرفی در اتومبیل را دارند؟

۱- چراغ های جلو ۲- برف پاک کن ۳- استارت ۴- رادیو پخش @

۴۳۴- 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- قطر سیم های مدار

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

۱- یکی از باتری و دومی از IGN سوئیچ ۲- یکی از باتری و دومی از ACC سوئیچ @

۳- یکی از ACC و دومی از ST ۴- یکی از IGN و دومی از ACC سوئیچ

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

۱- نشان دهنده ها @ ۲- رادیو پخش

۳- سیستم جرقه روی کویل ۴- تنظیم نور چراغ های جلو

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

۱- یکی از BAT سوئیچ و دومی از IGN سوئیچ ۲- یکی از BAT سوئیچ و دومی از ACC سوئیچ @

۳- یکی از ACC سوئیچ و دومی از ST سوئیچ ۴- یکی از IGN سوئیچ و دومی از ACC سوئیچ

۴۳۸- برق مستقیم به چه منظور در ساعت الکتریکی استفاده می شود؟

۱- جهت حافظه ساعت @ ۲- جهت روشن شدن LED ساعت

۳- جهت کم شدن نور ساعت الکتریکی در شب

۴- جهت تقویت ولتاژ

۴۳۹- برق چراغ های خطر به چه منظور در ساعت الکتریکی استفاده می شود؟

۱- جهت حافظه ساعت

۲- جهت روشن LED ساعت

۳- جهت کم شدن نور ساعت الکتریکی در شب @

۴- جهت تقویت ولتاژ

۴۴۰- کدام فیوز مربوط به ساعت الکتریکی خودرو می باشد؟

۱- STOP ۲- HAZARD ۳- @ROOM ۴- IGN

۴۴۱- برق مستقیم به چه منظور در رادیو پخش استفاده می شود؟

۱- جهت حافظه رادیو پخش @

۲- جهت روشن LED رادیو پخش

۳- جهت کم شدن نور رادیو پخش در شب

۴- جهت تقویت ولتاژ

۴۴۲- برق چراغ های خطر به چه منظور در رادیو پخش استفاده می شود؟

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

تست فصل ۳۱

۴۴۳- موتور الکتریکی آنتن برقی از چه نوعی می باشد؟

۱- موتور برق متناوب ۲- موتور برق مستقیم @ ۳- موتور سه فاز ۴- موتور تک فاز متناوب

۴۴۴- موتور آنتن برقی چگونه فعال می شود؟

۱- با تحریک سنسور ۲- توسط کلید ۳- با روشن شدن رادیو ۴- گزینه ۲ و ۳ درست است @

۴۴۵- برق آنتن برقی از کدام پایه سوئیچ گرفته می شود؟

IGN-۱ BAT-۲ ACC-۳ @ ST-۴

۴۴۶- برق چراغ های خطر به چه منظور در رادیو پخش استفاده می شود؟

۱- جهت آنتن رادیو در شب

۲- جهت روشن شدن LED رادیو پخش @

۳- جهت کم شدن نور در رادیو پخش در شب

۴- جهت تقویت ولتاژ

تست های فصل ۳۲

۴۴۷- برق ساعت از کدام پایه سوئیچ تامین می شود؟

IGN&BAT-1 BAT&ST -۲ @ BAT&ACC-۳ IGN&ACC-۴

۴۴۸- چرا برق ساعت از پایه BAT گرفته میشود؟

۱- جهت روشن شدن ساعت

۲- جهت حافظه ساعت @

۲- جهت روشن شدن چراغ های ساعت

۴- جهت کم نور بودن چراغهای ساعت

۴۴۹- چرا در بعضی از ساعت ها یک سیم به کلید چراغ های خودرو متصل شده است؟

۱- هنگام روشن کردن چراغ های کوچک نور ساعت ضعیف شود @

۲- هنگام روشن کردن چراغ های کوچک نور ساعت قوی شود

۳- جهت حافظه ساعت

۴- جهت روشن شدن ساعت

۴۵۰- برق ساعت چگونه تامین شده است؟

۱- از سوئیچ با فیوز @

۲- از سوئیچ بدون فیوز

۳- بدون سوئیچ و فیوز

۴- بدون سوئیچ و با فیوز

تست های فصل ۳۳

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

۲- افزایش شدت جریان ارسالی به بوق

۱- افزایش ولتاژ ارسالی به بوق

۴- افزایش آمپر ارسالی به بوق

۳- ارسال جریان با کمترین افت ولتاژ به بوق @

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

۱- برق دائم ۲- اتصال آهن ۳- بوق ۴- به شستی یا کلید @

۴۵۳- ارتعاش صفحه در داخل بوق تولید صدا بر اثر نیروی انجام می شود؟

۱- مغناطیسی ۲- فنر ۳- جاذبه ۴- مغناطیس و فنر @

۴۵۴- یک بوق معمولا از طریق چه وسیله ای به صدا در می آید

۱- فقط از طریق دگمه 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

۴۵۵- در سیم کشی مدار بوق ترمینال شستی بوق به :

۱- ۸۵ رله وصل می شود
۲- ۳۰ رله وصل می شود

۳- ۸۶ رله وصل می شود @
۴- ۸۷ رله وصل می شود

۴۵۶- کدام یک از گزینه های زیر شماره دو سر سیم پیچ رله بوق را مشخص می کند؟

۱- ۸۵ و ۸۶ @
۲- ۸۵ و ۸۷
۳- ۸۷ و ۳۰
۴- ۸۷ و ۸۶

۴۵۷- کدام یک از دستگاههای زیر دارای جریان مصرفی کمتر می باشد؟

۱- استارتر
۲- نشان دهنده ها @
۳- بوق
۴- چراغ نور بالا

۴۵۸- کدام یک از گزینه های زیر شماره دو سر پلاتین رله بوق را مشخص می کند؟

۱- ۸۵ و ۸۶
۲- ۸۵ و ۸۷
۳- ۸۷ و ۳۰ @
۴- ۸۷ و ۸۶

۴۵۹- فیش بوق به کدام پایه رله متصل می شود؟

۱- ۸۵ رله وصل می شود
۲- ۳۰ رله وصل می شود

۳- ۸۶ رله وصل می شود
۴- ۸۷ رله وصل می شود @

۴۶۰- در سیم کشی مدار بوق کدام پایه رله به برق مستقیم وصل می شود؟

۱- ۸۵
۲- ۳۰ @
۳- ۸۶
۴- ۸۷

تست های فصل ۳۴

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

۴۶۶- در صورت ضعیف شدن پمپ بنزین در سیستم های انژکتوری.....

۱- موتور روشن نمی شود

۲- موتور روشن شده ولی با افزایش دور رپ می زند و ممکن است خاموش شود@

۳- موتور فقط در استارت سرد روشن نمی شود

۴- موتور روشن شده ولی در سرازیری ها خاموش می شود

۴۶۷- 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 ۲ ECU موتور

۴۶۸- در پمپ بنزین های برقی (مگنتی) سیستم سوخت رسانی کاربراتوری پس از پر شدن 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

۴- منفی پمپ قطع می شود

تست فصل های ۳۵

۴۶۹- سنسور دمای مایع خنک کننده، دو پین قهوه‌ای 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 و از نوع NTC است

۴۷۰- 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

۴۷۱- هرگاه دو موتور فن های خنک کاری در دور کند روشن شوند:

۱- جریان هر یک 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

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

۱- **۱۰ @** ۲-۱ ۳-۱۰ ۴-۲

۴۷۳- 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 تند سری- دور کند موازی ۴- **دور تند موازی- دور کند سری @**

۴۷۴- 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 @**

۴۷۹- 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

۴۸۰- 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

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

۱- ۳۶ شیار@ ۲- ۱۲ شیار ۳- ۱۵ شیار ۴- ۲۴ شیار

۴۸۲- تعداد قطب های روتور و شیارهای استاتور در آلترناتور پیکان عبارتند از:

۱- ۶ قطب- ۳۶ شیار ۲- ۱۲ قطب- ۱۸ شیار

۳- ۱۲ قطب- ۳۶ شیار@ ۴- ۱۲ قطب- ۱۲ شیار

۴۸۳- جریان برق در آلترناتور در کدام یک از سیم پیچ ها القا می شود؟

۱- سیم پیچ روتور ۲- سیم پیچ آرمیچر

۳- سیم پیچ استاتور@ ۴- سیم پیچ تحریک

۴۸۴- برق در کدام قسمت آلترناتور تولید می شود؟

۱- آرمیچر ۲- روتور ۳- استاتور@ ۴- بالشتک

۴۸۵- انواع کلاف ها و سربندی سیم های استاتور کدام است؟

۱-ستاره ۲-مثلث ۳-ستاره- و مثلث@ ۴-سری و مرکب

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

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 یک جهت راه ندهد سالم است@

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

۱-۲ ۲-۴ ۳-۵ ۴-۶@

۴۸۸-رکتی فایر نام این قطعه می باشد؟

۱-استاتور ۲-کلکتور ۳-روتور ۴-دیود@

۴۸۹-اگر دیود از یک طرف راه بدهد و از طرف دیگر راه ندهد

۱-دیود سوخته است ۲-دیود نیم سوز است

۳-دیود سالم است@ ۴-دیود در آینده نزدیک خواهد سوخت

۴۹۰-دیود قطعه ای الکترونیکی است که وظیفه.....برعهده دارد

۱-یکسان کردن ۲-یکسو کردن@ ۳-دوطرفه کردن ۴-تنظیم جریان و ولتاژ

۴۹۱-برای یکسو سازی جریان خروجی در الترناتور به وسیله.....انجام می شود

۱-رتور ۲-استاتور ۳-مجموعه دیودها@ ۴-ذغال ها

۴۹۲-جریان برق تولید شده در سیم پیچ استاتور چگونه یکسو سازی می شود؟

۱- به وسیله دیودهای نیمه هادی @

۲- به وسیله ترانزیستورها

۳- به وسیله واریودها ۴- به وسیله یک کلکتور (کموتاتور)

۴۹۳- در آفتامات ترانزیستوری آلترناتور پیکانی متصل می شود.

۱- سیم مشکی به بدنه و سیم زرد به ذغال مثبت @

۲- سیم مشکی به ذغال مثبت و سیم زرد به بدنه

۳- سیم مشکی به بدنه و سیم زرد به ذغال منفی

۴- سیم مشکی به ذغال منفی و سیم زرد به ذغال مثبت

۴۹۴- قسمت کنترل کننده آفتامات کدام جریان مصرفی آلترناتور را کنترل می کند

۱- روتور @ ۲- استاتور ۳- دیودها ۴- لامپ شارژ

۴۹۵- جریان اولیه در یک آلترناتور چگونه تولید می شود؟

۱- مدار تحریک که از طریق لامپ شارژ تامین می شود @

۲- توسط چرخش روتور

۳- توسط پسماند مغناطیسی در بالشتکها

۴- توسط پسماند مغناطیسی در روتور

۴۹۶- نقش پارازیت گیر در آلترناتور اتومبیل چیست؟

۱- ولتاژ خروجی آلترناتور 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

۴۹۷- 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 @

۴۹۸- در آلترناتور ۱۲ ولت ۱۰ آمپری قدرت خروجی مولد حدوداً:

۱- ۲۴۴ وات ۲- ۱۲۰ وات @ ۳- ۱۵۰ وات ۴- ۳۰۰ وات

۴۹۹- چه نوع ولتاژی در سیم پیچ استاتور به وجود می آید

۱- ولتاژ سه فاز متناوب @ ۲- ولتاژ جریان متناوب یک سو شده

۳- ولتاژ جریان مستقیم ۴- ولتاژ جریان مستقیم سه فاز

۵۰۰- دو سیم چراغ شارژ به کجا متصل است؟

۱- L آلترناتور و BAT سویچ ۲- B آلترناتور و BAT سویچ

۳- L آلترناتور و GN سویچ @ ۴- B آلترناتور و GN سویچ

۵۰۱- در آلترناتور..... دوار است.

۱- استاتور ۲- حوزه مغناطیسی @ ۳- آفتامات ۴- ذغال

۵۰۲- کدام یک از مزایای آلترناتور نمی باشد؟

۱- دارای حجم و وزن کمتری است ۲- دوام و عمر آن زیاد است

۳- دارای آفتامات ساده تر است

۴- فائد آفتامات می باشد@

۵۰۳- در صورت افزایش تعداد صفحات باطری افزایش می یابد.

۱- ولتاژ ۲- مقاومت ۳- ظرفیت (آمپر ساعت)@ ۴- مقاومت

۵۰۴- ذغال در آلترناتور بر روی چه قطعه ای حرکت می کند؟

۱- چراغ دینام ۲- روتور@ ۳- استاتور ۴- دیود

۵۰۵- اگر دستگاه شارژ ما ۱۲ ولتی باشد، برای شارژ همزمان چند باطری چگونه عمل می کنیم؟

۱- آن را سری می بندیم

۲- آن را موازی می بندیم@

۳- شارژ هم زمان امکان پذیر نیست

۴- با دو روش موازی و سری می توانیم آنها را شارژ کنیم.

۵۰۶- کدام یک از مواد زیر، از وظایف آفتامات در مدار شارژ نیست؟

۱- کنترل مقدار ولتاژ خروجی دینام

۲- کنترل مقدار جریان تولیدی دینام

۳- اجازه شارژ به باطری سالم که خالی شده و قطع عمل شارژ پس از پر شدن آن

۴- رساندن برق به استارت@

۵۰۷- ولتاژ مورد نیاز آلترناتور از چه محلی تامین می گردد؟

۱- چراغ شارژ@ ۲- با شارژ باطری ۳- چراغهای بزرگ ۴- بوسیله دلکو

۵۰۸- سوختن مکرر لامپ چراغها چیست؟

۱- سالم نبودن آفتامات ۲- نامناسب بودن اتصال بدنه

۳- شل بودن لامپ

۴- **۲ او ۲ صحیح است** @

۵۰۹- وقتی با شصت دست کشش تسمه پروانه را فشار دهیم باید در حدود چند سانتی متر فشرده شود.

۱-۱۰ سانتیمتر ۲-۵ سانتیمتر ۳-۵/ سانتیمتر ۴-۲ سانتیمتر @

۵۱۰- در آزمایش دیود به وسیله اهم متر

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 یک جهت راه ندهد سالم است** @

۵۱۱- برای مدار لامپ های نور بالا هر دو طرف با مشخصات (12V-60W) فیوز آمپر مناسب است؟

۱- آمپر ۲- **۵ آمپر** @ ۳- ۱۰ آمپر ۴- ۲۵ آمپر

۵۱۲- یک ژنراتور (دینام) چهار قطبی دارای چند ذغال است؟

۱- یک ذغال مثبت و یک ذغال منفی ۲- دو ذغال مثبت و یک ذغال منفی

۳- **دو ذغال مثبت و دو ذغال منفی** @ ۴- چهار ذغال مثبت و چهار ذغال منفی

۵۱۳- واحد اختلاف سطح:

۱- اهم می باشد ۲- آمپر می باشد ۳- وات می باشد ۴- **ولت می باشد** @

۵۱۴- دستگاه گرولر:

۱- برای آزمایش بالشتک استفاده می شود ۲- **برای آزمایش آرمیچر استفاده می شود** @

۳- برای آزمایش استاتور استفاده می شود ۴- برای آزمایش خازن استفاده می شود

۵۱۵- در آلترناتور پیکان برای یکسو سازی چند دیود داریم؟

۹-۱@ ۱۲-۲ ۳-۳ ۶-۴

۵۱۶- در آلترناتورهای 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

۵۱۷- برق آلترناتور از کدام پایه سوییچ تامین می شود؟

۱-IGN@ ۲-BAT ۳-ACC ۴-ST

۵۱۸- در آلترناتور کدام سیم پیچ ثابت است

۱-استاتور@ ۲-حوزه مغناطیسی ۳-دیود ۴-ذغال

۵۱۹- آلترناتور نیروی حرکتی خود را از کدام قسمت می گیرد؟

۱-میل سوپاپ ۲-میل لنگ@ ۳-میل گاردان ۴-میل تایپید

۵۲۰-سیم زرد آفامات ترانزیستوری پیکان به کدام قسمت متصل است؟

۱-ذغال منفی ۲-دیود مثبت ۳-ذغال مثبت@ ۴-دیود منفی

۵۲۱- کدام نوع استاتور نقطه کور دارد؟

۱-مثلی ۲-موازی ۳-سری ۴-ستاره ای@

۵۲۲- استاتور از چند رشته سیم تشکیل شده است؟

۱-یک رشته ۲-دو رشته ۳-سه رشته @ ۴-چهار رشته

۵۲۳-استاتور مثلثی چه نوع برقی تولید می کند؟

۱-تک فاز متناوب ۲-سه فاز متناوب @ ۳-تک فاز مستقیم ۴-سه فاز مستقیم

۵۲۴-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 تثبیت ولتاژ الترناتور استفاده می شود @

۵۲۵-وقتی اندازه ذغالهای الترناتور بر اثر ساییده شدن به اندازه..... آن رسید باید تعویض گردد.

۱-۱/۲ ۲-۱/۳ @ ۳-۱/۴ ۴-۱/۵

۵۲۶-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

۵۲۷-دیود از چند نیمه هادی درست شده است؟

۱-یک عدد ۲-دو عدد @ ۳-سه عدد ۴-چهار عدد

۵۲۸-جنس ذغال های آلترناتور چیست؟

۱-مس ۲-مس گرافیتی ۳-گرافیت کربنی @ ۴-سرب

۵۲۹- وظیفه مجموعه دیود در آلترناتور چیست؟

۱- یکسوسازی جریان تک فاز استاتور

۲- یکسوسازی جریان سه فاز استاتور @

۳- یکسوسازی جریان تک فاز روتور

۴- یکسوسازی جریان سه فاز روتور

تست های فصل ۳۷

۵۳۰- جریان ورودی از باتری به استارت

۱- ابتدا به آرمیچر و بعد بالشتک و از آنجا به بدنه متصل می شود

۲- ابتدا به بالشتک و بعد آرمیچر و از آنجا به بدنه متصل می شود

۳- جریان ورودی به دو سمت یک آرمیچر و بدنه سمت دیگر بالشتک و بدنه متصل می شوند.

۴- گزینه های ۱ و ۲ صحیح است. @

۵۳۱- سیم پیچ آرمیچر موتور استارتر نسبت به آرمیچر دینام است.

۱- ضخیم تر @ ۲- نازک تر ۳- مساوی ۴- متوسط

۵۳۲- در استارت باید آرمیچر و بالشتک به چه صورتی بسته می شوند؟

۱- سری @ ۲- موازی ۳- سری-موازی ۴- موازی

۵۳۳- دستگاه گرولر:

۱- برای آزمایش بالشتک استفاده می شود ۲- برای آزمایش آرمیچر استفاده می شود @

۳- برای آزمایش استاتور استفاده می شود

۴- برای آزمایش خازن استفاده می شود

۵۳۴- برای سالم بودن آرمیچر توسط دستگاه گرو لر.....

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. @

۵۳۵- برای آزمایش اتصال بدنه نداشتن سیم پیچ آرمیچر یک سر اهم متر را به و سر دیگر را به متصل می کنیم.

۱- محور آرمیچر- تک تک لامل ها @

۲- محور آرمیچر- بدنه اصلی

۳- تک تک لامل ها- تک تک لامل ها

۴- گزینه های ۲ و ۳ صحیح می باشد

۵۳۶- 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

۵۳۷- برای آزمایش اتوماتیک استارت در حالت جدا از موتور کفایت؟

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 اتوماتیک استارت به منفی باطری متصل میشود. @

۳- پایه B به برق مثبت و بدنه اتوماتیک به قطب منفی باطری وصل گردد.

۴- موارد ۲ و ۲ صحیح است

۵۳۸- در استارت های معمولی و بندیکس دنده استارت چگونه با فلاپویل درگیر می شود؟

۱- دوشاخه و فنر پشت آرمیچر

۲- نیروی گریز از مرکز و فنر پشت آرمیچر

۳- ماهک و نیروی گریز از مرکز @

۴- در هر دو ماهک این کار را انجام میدهد

۵۳۹- ارتعاش تیغه اره در هنگام آزمایش آرمیچر روی گروفر نشانه:

۱- وجود بدنه اتصال بدنه آرمیچر

۲- وجود پارگی سیم پیچ آرمیچر

۳- وجود اتصال کوتاه در آرمیچر @

۴- وجود قطعی در اتصال سیم ها با کلکتور

۵۴۰- 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 گروفر است

۵۴۱- کدام گزینه در مورد اتومات 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. @

۵۴۲- موتور استارت معمولاً دارای:

۱- چهار ذغال از جنس روی و یک مثبت و یک منفی

۲- چهار ذغال از جنس مس و یک 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

۵۴۳- در حالت استارت زدن کدام کنتاکت سویچ قطع میشود؟

BAT-۱ IG-۲ @ACC-۳ ST-۴

۵۴۴- یک موتور استارت ۱۲ ولت با توان ۹/ کیلو وات چه آمپری را مصرف میکند؟

۱- ۵۰ آمپر ۲- ۷۵ آمپر @ ۳- ۳۵ آمپر ۴- ۱۲ آمپر

۵۴۵- اگر دور موتور استارت افزایش یابد گشتاور و آمپر مصرفی آن به ترتیب چه تغییری میکند؟

۱- گشتاور افزایش می یابد و جریان مصرفی کم می شود

۲- گشتاور افزایش می یابد و جریان مصرفی افزایش می یابد

۳- گشتاور کاهش می یابد و جریان مصرفی کاهش می یابد @

۴- هر دو افزایش میابند

۵۴۶- قطر سیم کدامیک از مصرف کننده ها بیشتر است؟

۱- سیم مثبت رادیو ۲- سیم فشار روغن ۳- سیم فشار راهنما ۴- سیم چراغ های جلو @

۵۴۷- اتصال کوتاه آرمیچر چگونه و با چه وسیله ای شناخته می شود؟

۱- توسط لامپ و باطری

۲- توسط اهم متر

۳- توسط دستگاه گرو لر @

۴- توسط ولت متر

۵۴۸- بر اثر چه عاملی 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- ۱ و ۲ صحیح است @

۵۴۹- اگر کلاچ یکطرفه استارت هرز بگردد؟

۱- استارت نمی چرخد

۲- استارت می چرخد ولی موتور نمی چرخد @

۳- استارت برعکس می چرخد

۴- استارت به جلو حرکت می کند

۵۵۰- اگر موتور خودرو ۱۰۰ دور بچرخد استارت باید چند دور بچرخد؟

۱- ۱۰۰ دور

۲- ۲۵۰ دور

۳- ۱۵۰ دور @

۴- ۵۰۰ دور

۵۵۱- ارتعاش تیغه اره روی شیارهای آرمیچر در زمان تست توسط دستگاه گرو لر نشانه:

۱- علامت قطع شدن کلاف ها است

۲- علامت سالم بودن کلاف ها در آن شیار است

۳- اتصال کوتاه بودن کلاف ها است @

۴- به علت ارتعاش داشتن آرمیچر در میدان مغناطیسی است

۵۵۲- نسبت دنده استارت به دنده فلاویل چقدر است؟

۴-۱/۱۵ @

۳-۱/۳۰

۲-۱/۱۰

۵-۱

۵۵۳- اجزای تشکیل دهنده بالشتک استارت چیست؟

۲- سیم پیچ و کفشک @

۱- سیم پیچ و هسته متورق

۴- سیم پیچ و شاخک های آهنی

۳- سیم پیچ و شفت

۵۵۴- جهت سیم پیچ های بالشتک چگونه است؟

۱- قطب های همنام هم جهت و قطب های غیر همنام و مخالف هم سیم پیچی شده است @

۲- قطب های همنام مخالف و قطب های غیر همنام هم جهت هم سیم پیچی شده است

۳- قطب های همنام مخالف و قطب های غیر همنام مخالف هم سیم پیچی شده است

۴- قطب های همنام هم جهت و قطب های غیر همنام هم جهت هم سیم پیچی شده است

۵۵۵- شدت جریان حدودی استارت خودروهای سواری چقدر می باشد؟

۴- ۱۵۰ الی ۳۰۰ آمپر

۳- ۱۵۰ الی ۲۰۰ آمپر @

۲- ۱۰ الی ۱۰۰ آمپر

۱- ۱۰ الی ۵۰ آمپر

۵۵۶- در اتوماتیک استارت از چند سیم پیچ استفاده شده است؟

۴- چهار عدد

۳- سه عدد

۲- دو عدد @

۱- اعداد

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

۲- پولک مسی جدا نمی شود

۱- دنده استارت به عقب بر نمی گردد

۴- گزینه او ۲ درست است. @

۳- اهرم دوشاخه می شکند

۵۵۸- کلاچ یکطرفه از چه اجزای درست شده است؟

۱- بلبرینگ و فنر

۲- ساچمه و فنر @

۳- شاخک های آهنی و بلبرینگ

۴- شفت و ساچمه

۵۵۹- 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

تست های فصل ۳۸

۵۶۰- در سیستم جرقه زنی الکترونیکی جریان عبوری از مدار اولیه به چه وسیله ای قطع و وصل می گردد؟

۱- پلاتین

۲- کلید الکترونیکی (مدول) @

۳- سولنوئید

۴- کلید مکانیکی

۵۶۱- وظیفه کویل در سیستم جرقه زنی چیست؟

۱- تنظیم برق بین شمع ها می باشد

۲- ولتاژ ضعیف باتری را به نسبت یک به ۱۰۰۰۰۰ افزایش می دهد

۳- ولتاژ ضعیف باتری را به نسبت یک به ۱۰۰۰۰۰ افزایش می دهد

۴- ولتاژ ضعیف باتری را به نسبت یک به ۱۰۰۰۰۰ افزایش می دهد @

۵۶۲- همیشه در سیم پیچ اولیه کویل، جریان..... و در سیم پیچ ثانویه کویل

جریان..... تولید می شود.

۱- خود القا- خود القا

۲- القائی- القائی

۳- خود القا- القائی @

۴- القائی- خود القا

۵۶۳- در صورت جابه جایی سیم ورودی و خروجی کویل.....

۱- ماشین روشن می شود ولی قدرت جرقه کاهش می یابد @

۲- ماشین روشن می شود وبدون هیچ تاثیری به کار خود ادامه می دهد

۳- ماشین روشن نمی شود

۴- ورودی و خروجی کویل مهم نیست

۵۶۴- در صورتی که جرقه ارسالی شمع یک موتور با زدن استارت، از الکتروود بدنه به الکتروود میانی پرش

کند نشانه چیست؟

۱- جای مثبت و منفی کوئل عوض شده @

۲- جریان کوئل از ACC اخذ شده

۳- جریان کویل از BAT اخذ شده

۴- سیم خروجی کوئل از سمت خازن اتصالی دارد

۵۶۵- کدام گزینه در مورد 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

۵۶۶- دلیل متورق بودن هسته کوئل 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

۵۶۷- وظیفه کوئل در سیستم جرقه چیست؟

۱- **افزایش ولتاژ @** ۲- کاهش ولتاژ ۳- افزایش جریان ۴- افزایش ولتاژ و جریان

تست های فصل ۳۹

۵۶۸- علت زدن کمپرس به کاربراتور است؟

۱- مقاومت پیش از حد وایر ۲- کاهش مقاومت وایر

۳- **سوخت غنی و خرابی درب دلکو @** ۴- ولتاژ پایین باتری

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

۱- کمک به افزایش ولتاژ مدار ثانویه ۲- **ذخیره ولتاژ باتری @**

۳- جلوگیری از سوختن پلاتین ۴- افزایش طول زمان جرقه

۵۷۰- وظیفه پلاتین در مدار جرقه چیست؟

۱- تقسیم برق در بین شمع ها ۲- **قطع و وصل مدار اولیه کوئل @**

۳- قطع و وصل مدار ثانویه کوئل ۴- وصل جریان خازن

۵۷۱- در سیستم جرقه زنی الکترونیکی جریان عبوری از مدار اولیه به چه وسیله ای قطع و وصل می گردد؟

۱- پلاتین ۲- **کلید الکترونیکی (مدول) @**

۳-سولنوئید

۴-کلید مکانیکی

۵۷۲-دلیل خال زدندهای پیایی، 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-کم بودن فاصله گپ شمع،آوانس بودن دلکو

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

۱-دور بالا

۲-دور پایین

۳-دور متوسط

۴- باید در همه حالات یکسان باشد@

۵۷۴-دمای کارکرد مناسب شمع چقدر می باشد؟

۱-تا ۵۰۰درجه سانتی گراد

۲-بالا تر از ۶۰۰درجه سانتیگراد

۳-پایین تر از ۷۰۰درجه سانتی گراد

۴-بین ۵۰۰تا ۸۰۰درجه سانتی گراد@

۵۷۵-در هنگام باز شدن دهانه پلاتین میدان مغناطیسی.....

۱-شروع به ریزش می نماید@

۲-به صورت برق ضعیف باقی می ماند

۳-دائماً وجود دارد

۴-شمع را گرم می نماید

۵۷۶-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@

۴-هنگام درجا کار کردن موتور

۵۷۷-ولتاژ خودالقا ناشی از عملکرد خازن درایجاد می گردد

۱-سیم پیچ اولیه @

۲-سیم پیچ ثانویه

۳- در سیم پیچ ها نبوده بلکه در هسته

۴- بر روی هر دو سیم پیچ

۵۷۸-زاویه داوول(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 است

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

۱-سیستم جرعه ریتارد می شود

۲-سیستم جرعه بیشتر آوانس می شود @

۳-دهانه پلاتین باز می شود

۴-دهانه پلاتین بسته می شود

۵۸۰-در سیستم جرعه زنی ترانزیستوری عمل پلاتین را چه قطعه ای انجام می دهد.

۱-ترانزیستور @

۲-سیم پیچ پیکاپ داخل دلکو

۳-دیود

۴-خازن

۵۸۱-وظیفه کوئل در سیستم جرعه زنی چیست؟

۱-تنظیم برق بین شمع ها می باشد

۲-ولتاژ ضعیف باتری را به نسبت ۱ به ۱۰۰۰۰۰ افزایش می دهد

۳-ولتاژ ضعیف باتری را به نسبت ۱ به ۱۰۰۰۰۰ افزایش می دهد

۴- ولتاژ ضعیف باتری را به نسبت ۱ به ۱۰۰۰ افزایش می دهد@

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

۱- خود القا- خود القا ۲- القائی-القائی

۳- خود القا-القائی@ ۴- القائی-خود القا

۵۸۳- در صورت جابه جایی سیم ورودی و خروجی کویل.....

۱- ماشین روشن می شود ولی قدرت جرقه کاهش می یابد@

۲- ماشین روشن می شود بدون هیچ تاثیری به کار خود ادامه می دهد

۳- ماشین روشن نمی شود

۴- ورودی و خروجی کویل مهم نیست

۵۸۴- خازن نسبت به پلاتین به چه صورت بسته می شود؟

۱- سری ۲- موازی@ ۳- سری- موازی ۴- موازی- سری

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

۱- اهم ۱۵. تا ۳۰. اهم ۲- کیلو اهم ۱ تا ۲ کیلو اهم

۳- فاراد- ۱۵ تا ۳۰ فاراد ۴- میکرو فاراد- ۱۵ تا ۲۵.@

۵۸۶- کدام یک از گزینه های زیر از وظایف خازن (فیوز دلکو) می باشد.

۱- تقویت پلاتین ۲- ذخیره خود القا اولیه@

۳- تقویت شدت میدان مغناطیسی ۴- ذخیره خود القا ثانویه

۵۸۷- شارژ و دشارژ شدن خازن در چه وضعیتی از حالات پلاتین ایجاد می شود؟

۱- هنگام بسته بودن پلاتین شارژ و در زمان باز شدن دشارژ

۲- هنگام بسته بودن پلاتین دشارژ و زمان باز شدن شارژ

۳- در زمان باز بودن پلاتین شارژ و زمان بسته بودن دشارژ

۴- در زمان باز بودن پلاتین شارژ و دشارژ می شود. @

۵۸۸- در صورت افزایش زاویه داوول کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱- عمل القا در سیم پیچ ثانویه 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. @

۵۸۹- در صورتی که جرقه ارسالی شمع یک موتور با زدن استارت، از الکتروود بدنه به الکتروود 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

۵۹۰- در صورت آوانس اضافی، دور موتور در زمان استارت.....

۱- تغییر نمی کند ۲- بیشتر می شود ۳- کمتر می شود. @ ۴- کم و زیاد می شود

۵۹۱- در صورت کم بودن زاویه داوول.....

۱- جرقه ریتارد می گردد ۲- جرقه آوانس می گردد. @

۲- در آوانس و ریتارد جرقه تاثیر ندارد ۴-آوانس خلایبی عمل نمی کند

۵۹۲-آوانس خلایبی دلکو باعث حرکت

۱-صفحه دلکو در جهت گردش چکش برق می شود.

۲-صفحه دلکو در جهت مخالف گردش چکش برق می شود@

۳-میل دلکو در جهت گردش چکش برق می شود

۴-میل دلکو در جهت مخالف گردش چکش برق می شود

۵۹۳-سیم مثبت خازن به کجا متصل می شود؟

۱-به منفی کوئل@ ۲-به مثبت و باتری

۳-به بدنه دلکو ۴-به پلاتین منفی وصل می شود

۵۹۴-در صورت نشستی چکش برق، جرقه به کجا زده می شود؟

۱-به میل دلکو@ ۲-به پلاتین ها

۳-به کوئل ۴-جهت جرقه عوض می شود

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

۱-برای پرشدن هر چه بهتر حجم سیلندر از سوخت و هوا

۲-برای سهولت در تخلیه هر چه 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@

۵۹۶- کدام گزینه در مورد ساختمان داخلی کوئل (سیم پیچ ثانویه) صحیح می باشد؟

۱- ضخامت سیم پیچی ثانویه کم و تعداد دورش زیاد است @

۲- ضخامت سیم پیچی ثانویه کم و تعداد دورش کم است

۳- ضخامت سیم پیچی ثانویه زیاد و تعداد دورش زیاد است

۴- ضخامت سیم پیچی ثانویه زیاد و تعداد دورش کم است

۵۹۷- در یک باتری ۱۲ ولت ۱۹ پلایت، 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

۵۹۸- 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

۴- گردش دلکو ارتباطی به آوانس ندارد

۵۹۹- در صورت افزایش زاویه داوول.....

۱- فاصله دهانه پلاتین زیاد می گردد

۲- فاصله دهانه پلاتین کم می گردد @

۳- فاصله دهانه پلاتین فرقی نمی کند

۴- جرقه قوی می گردد

۶۰۰- آوانس خلایی در چه دوری از موتور به کار می افتد؟

۱- در دوره‌های پایین ۲- فقط در لحظه شتاب گیری

۳- در دور آرام ۴- بعد از دور آرام بسته به شدت بار موتور @

۶۰۱- در یک باتری در حالت کاملاً شارژ و در درجه حرارت ۲۷ درجه سانتی گراد هیدرو متر چه مقداری بر حسب کیلوگرم بر متر مکعب را نشان می دهد/

۱- ۱۲۸۵ @ ۲- ۱۳۸۵ ۳- ۱۲۹۵ ۴- ۱۱۴۰

۶۰۲- دلیل متورق بودن هسته کوئل 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

۶۰۳- اگر قسمتی از پلاتین منفی کننده و به پلاتین مثبت بچسبد نشانه چیست؟

۱- کم بودن ظرفیت خازن است @ ۲- زیاد بودن ظرفیت خازن است

۳- صفحات خازن عایق است ۴- وایر اصلی کوئل به درب دلکو جدا شده است

۶۰۴- زاویه بسته بودن پلاتین (داول) در موتور ۴ سیلندر تقریباً چند درجه از گردش میل بادامک می باشد؟

۱- ۵۴ درجه @ ۲- ۳۲ درجه ۳- ۴۰ درجه ۴- ۱۲ درجه

۶۰۵- وظیفه کوئل در سیستم جرقه چیست؟

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

۶۰۶- در صورت بازتر شدن دهانه پلاتین.....

۱- داؤل پلاتین زیاد شده جرقه آوانس می شود

۲- داؤل پلاتین کم شده جرقه آوانس می گردد @

۳- داؤل پلاتین زیاد شده جرقه ریتارد می شود

۴- داؤل پلاتین کم شده جرقه ریتارد می گردد

۶۰۷- فیلر دهانه پلاتین دلکو یک موتور چهار سیلندر چهار زمانه معمولاً..... میلی متر می باشد

۱-۲/ . ۲-۴/ @ ۳-۲ ۴-۴

تست های فصل ۴۰

۶۰۸- ورودی سویچ در کدام گزینه صحیح می باشد

۱- ۱۵ و SW و B ۲- AM و SW و ۱۵ و ۳۰

۳- AM و SW و ۱ و ۳۰ @ ۴- AM و B و ۱۵ و

۶۰۹- در کدام گزینه ورودی و خروجی سویچ صحیح می باشد؟

۱- ورودی ۳۰ خروجی ۱۵ @ ۲- ورودی ۲ خروجی ۳۰

۳- ورودی ۱۵ خروجی ۱ ۴- ورودی ۱۵ خروجی ۳۰

۶۱۰- در کدام ترمینال سویچ جریان برق ACC قطع می شود؟

۱- IGN ۲- ACC ۳- سویچ باز ۴- در حالت استارت @

۶۱۱- کدام ذرات در رسانا های (هادی ها) فلزی حامل برق هستند؟

۱) الکترون‌ها @

۲- الکترون‌ها و نوترون‌ها

۳- یون‌ها و نوترون‌ها

۴- پروتون‌ها

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

۱- عایق هستند ۲- **هادی هستند** @ ۳- نیمه هادی هستند ۴- کاملاً نارسانا هستند

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

۱-۱- **آمپر** @ ۲- V-ولت ۳- R-اهم ۴- A-ولت

۶۱۴- 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) فاز

۶۱۵- 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 ۴- **افزایش - کاهش** @

۶۱۶- ولت متر در مدار.....

۱- سری در مدار قرار می‌گیرد ۲- **موازی در مدار قرار می‌گیرد** @

۳- سری - موازی در مدار قرار می‌گیرد ۴- مثلثی قرار می‌گیرد

۶۱۷- سوئیچ اینرسی (ثقلی) 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

۶۱۸- در آزمایش دیود به وسیله اهم متر اگر

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 یک جهت راه ندهد سالم است @

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

ST-۴

AM-۳

@ACC -۲

BAT-1

۶۲۰- 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 شود.

۲- نسبت به باتری سری و نسبت به آلترناتور موازی بسته می شود

۳- نسبت به باتری و آلترناتور سری بسته می شوند

۴- نسبت به باتری و آلترناتور موازی بسته می شوند @

۶۲۱- واحد مقاومت چیست؟

۴-وات

۳-ولت

۲-آمپر

@-۱ اهم

۶۲۲- سوئیچ در مدار الکتریکی چگونه بسته می شود؟

۴-مختلط

۳-ستاره ای

@-۲ سری

۱-موازی

۶۲۳- آلترناتور برق خود را از کدام پایه سوئیچ می گیرد؟

ST-۴

@IGN-۳

ACC -۲

BAT-1

تست های فصل ۴۱

۶۲۴- سرعت سنج خودروهای کاربر اتوری در کدام قسمت قرار دارد؟

۲- سرسیلندر

۱- سیلندر

۳- محور خروجی گیربکس @ ۴- محور ورودی گیربکس

۶۲۵- چرخ دنده سرعت سنج خودروهای کاربر اتوری از چه نوعی می باشد؟

۱- چرخ دنده حلزونی @ ۲- چرخ دنده ساده ۳- چرخ دنده مورب ۴- چرخ دنده سنگین

۶۲۶- سیم کیلومتر به کدام قسمت متصل است؟

۲- گیربکس و صفحه کیلومتر @

۱- گیربکس و موتور

۴- میل گاردان و موتور

۳- موتور و صفحه کیلومتر

۶۲۷- وظیفه سنسور سرعت خودرو کدام است؟

۱- سرعت وسیله نقلیه را مشخص میکند.

۲- دور آرام موتور را در هنگام حرکت خودرو تثبیت میکند

۳- زمان جرقه سیلندر یک را مشخص میکند

۴- او ۲ صحیح است @

۶۲۸- سنسور سرعت خودرو در خودروهای انژکتوری کدام قسمت قرار دارد؟

۴- صفحه کیلومتر

۳- سیلندر

۲- سرسیلندر

۱- گیربکس @

۶۲۹- سنسور سرعت خودرو چگونه کار میکند؟

۱- بر اساس گردش شافت خروجی گیربکس

۲- بر اثر الکترو مغناطیس هال

۳- **۱ و ۲ صحیح است** @

۴- بر اثر گردش سیم متصل به صفحه کیلومتر

۶۳۰- سنسور سرعت خودرو فرکانسهای تولید شده را به کدام قسمت ارسال می کند؟

۱- **ECU موتور** @

۲- ECU صفحه کیلومتر

۳- صفحه کیلومتر

۴- موتور

۶۳۱- سنسور سرعت خودرو پرآید دارای سوکت چند پایه است؟

۱- یک پایه

۲- دو پایه

۳- **سه پایه** @

۴- چهار پایه

۶۳۲- برق ولتاژ تغذیه سنسور سرعت خودرو پرآید چند ولت می باشد؟

۱- یک ولت

۲- پنج ولت

۳- **دوازده ولت** @

۴- سه ولت

۶۳۳- واحد دور سنج خودرو چیست؟

۱- دور بر ساعت

۲- **دور بر دقیقه** @

۳- کیلومتر بر ساعت

۴- کیلومتر بر دقیقه

۶۳۴- سیم سیگنال دور سنج در خودروهای کاربراتوری به کدام قسمت متصل است؟

۱- ورودی سوئیچ

۲- خروجی سوئیچ

۳- ورودی کوئل

۴- **خروجی کوئل** @

۶۳۵- برق دور سنج از کدام پایه سوئیچ تامین می شود؟

1-BAT

2- ACC

3- **IGN** @

4- ST

۶۳۶- سنسور دور موتور در خودروهای انژکتوری در کدام قسمت قرار دارد؟

۱- سیلندر

۲- سرسیلندر

۴-مقابل شافت خروجی گیربکس @۲-مقابل فلاویل

۶۳۷- وظیفه سنسور دور موتور چیست؟

۱-تنظیم آوانس جرقه ۲-تشخیص دور موتور

۳-۱ و ۲ صحیح است @ ۴-شارژ برق

۶۳۸-فاصله سنسور دور موتور با دندانه های فلاویل چقدر است؟

۱-نیم تا یک و نیم میلیمتر @ ۲-دو سانتی متر

۳-دو تا سه میلیمتر ۴-نیم سانتی متر

۶۳۹-سنسور دور موتور دارای چند سیم پیچ است؟

۱-یک سیم پیچ @ ۲-دو سیم پیچ ۳-سه سیم پیچ ۴-چهار سیم پیچ

تست های فصل ۴۲

۶۴۰-کنترل یونیت قفل مرکزی پراید دارای چند عدد فیش می باشد؟

۱-۷ عدد @ ۲-۱۴ عدد ۳-۲۱ عدد ۴-۵۰ عدد

۶۴۱-قفل مرکز شامل کدام یک از قطعات زیر نیست؟

۱-میکروسویچ ۲-کنترل یونیت ۳-الکتروموتور ۴-شارژر @

۶۴۲-کدام یک از سیم های زیر مربوط به آژیر است؟

۱-siren @ ۲-dis arm ۳-arm ۴-parking

۶۴۳-چرا در سیم های راهنما فیوز قرار می دهند..

۱- جهت جلوگیری از جریان برق در دو طرف

۲- جهت جلوگیری از سوختن چراغ های راهنما

۳- جهت جلوگیری از سوختن دزد گیر بر اثر اتصالی لامپ راهنما @

۴- جهت جلوگیری از سوختن لامپ های راهنما بر اثر اتصالی دزد گیر

۶۴۴- چند سیم مربوط به راهنما در دزد گیر وجود دارد؟

۱- ۲ عدد @ ۲- ۳ عدد ۳- ۴ عدد ۴- ۵ عدد

۶۴۵- کدام یک از سیم های زیر مربوط به راهنما است؟

۱- siren ۲- dis arm ۳- arm ۴- @parking

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

۱- ۲ عدد @ ۲- ۳ عدد ۳- ۴ عدد ۴- ۵ عدد

۶۴۷- الکتروموتور پنج سیم در خودرو پراید روی کدام درب خودرو بسته می شود؟

۱- درب شاگرد ۲- درب راننده @

۳- درب شاگرد و درب راننده ۴- درب های عقب

۶۴۸- چند نوع پاور ویندوز وجود دارد؟

۱- ۳ کانال و ۶ کانال ۲- ۲ کانال و ۴ کانال @

۳- ۱ کانال و ۲ کانال ۴- ۳ کانال و ۴ کانال

۶۴۹- دگمه 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

۶۵۰- سیم آژیر در هنگام اعلام خطر چگونه است؟

۱- دارای تک سیگنال

۲- دارای دو سیگنال

۳- دارای برق ممتد @

۴- دارای برق متناوب

۶۵۱- چند نوع سیم لای دری داریم؟

۱- ۱ عدد

۲- ۲ عدد @

۳- ۳ عدد

۴- ۴ عدد

۶۵۲- سیم trunk open مربوط به کدام قسمت است؟

۱- درب راننده

۲- درب شاگرد

۳- درب های عقب

۴- درب صندوق پاران @

۶۵۳- چند ثانیه برق جهت الکتروموتور ارسال می شود؟

۱- ۱ ثانیه

۲- ۲ ثانیه

۳- ۱/۵ ثانیه

۴- ۵/۵ ثانیه @

۶۵۴- آلتراسونیک دارای چند سیم است؟

۱- ۲ عدد

۲- ۳ عدد @

۳- ۵ عدد

۴- ۶ عدد

۶۵۵- چه نوع دیودی در سیم تحریک چشمی استفاده می شود؟

۱- ۴۰۰۷ @

۲- ۵۰۰۷

۳- ۴۰۱۲

۴- ۵۰۱۲

۶۵۶- رله قطع کن موتور چه عملی را انجام می دهد؟

۱- برق IGN سوئیچ را قطع می کند @

۲- برق BAT سوئیچ را قطع می کند

۳- برق روشنایی را قطع می کند

۴- برق شارژ را قطع میکند

۶۵۷- کدامیک از موارد زیر در هنگام نسب پاور باید رعایت شود؟

۱- برق پاور باید از ACC سوئیچ گرفته شود

۲- برق پاور از IGN سوئیچ گرفته شود

۳- برق پاور از BAT سوئیچ گرفته شود @

۴- برق پاور از ST سوئیچ گرفته شود

۶۵۸- جهت خاموش نمودن LED چشمی از چه قطعه ای استفاده می شود؟

۱- رله @

۲- کنترل یونیت

۳- کلید

۴- مقاومت

۶۵۹- LED چشمی چه عملی را انجام می دهد؟

۱- روشن بودن دزدگیر را نشان می دهد @

۲- جهت اخطار می باشد

۳- نوسانات برق را نشان می دهد

۴- اعلام خطر می نماید

۶۶۰- چند سیم مربوط به آژیر در دزدگیر وجود دارد؟

۱- ۱ عدد @

۲- ۲ عدد

۳- ۴ عدد

۴- ۵ عدد

۶۶۱- آژیر بکاپ دارای چند سیم است؟

۱- ۲ عدد

۲- ۳ عدد

۳- ۴ عدد @

۴- ۵ عدد

۶۶۲- در کدام یک از مدارات زیر مربوط به دزدگیری است که دارای قفل مرکزی تحریک منفی می باشد؟

۱- com به منفی nc به الکترو موتور

۲- COM به الکترو موتور nc به منفی

۴-com به منفی no به منفی @ ۴-com به منفی no به منفی @

۶۶۳-سیم قفل کودک دزدگیر به کجا متصل میشود؟

۱-به شاسی لای دری ۲-به شوک سنسور

۳-به سیم منفی رله قطع کن ۴-به فشنگی ترمز @

۶۶۴-دگمه disarm جهت چه موردی استفاده می شود؟

۱-جهت قفل نمودن درب ۲-جهت باز نمودن درب @

۲-جهت کنترل درب صندوق عقب ۴-جهت کنترل درب کاپوت

۶۶۵-سیم راهنما در هنگام اعلام خطر چگونه است؟

۱-دارای تک سیگنال ۲-دارای دو سیگنال

۳-دارای برق ممتد ۴-دارای سیگنال ممتد @

۶۶۶-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 @

۶۶۷-سنسور ضربه دارای چند سیم است؟

۱- ۲ عدد ۲- ۳ عدد @ ۳- ۵ عدد ۴- ۶ عدد

۶۶۸-چه نوع دیودی در سیستم تحریک چشمی استفاده می شود؟

۱-LED @ ۲-دیود زنر ۳-دیود معمولی ۴-دیود خازنی