



نمونه سؤالات:

تعمیر سیستم برق پزو ۴۰۵

کد استاندارد: ۷۴۱۲۲۰۰۱۰۱۹۰۰۲۱

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت
دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- در یک باطری ۱۲ ولت، مجموع کل صفحات مثبت و منفی ۹۰ پلایت است مقدار صفحات مثبت و منفی در هر خانه
الف - ۱۵
ب - ۱۱
ج - ۲۳
د - ۱۷

۲- اگر از یک باطری کاملاً شارژ ۱۲ v و ۶۰ Ah، جریان ۱۰ آمپری چه مدت طول می کشد تا باطری خالی شود؟
الف - ۳ ساعت
ب - ۵ ساعت
ج - ۶ ساعت
د - ۱۰ ساعت

۳- در آلترناتور، سیمهای لامپ شارژ به متصل می شود؟
الف-IG و ورودی دیودهای تحریک
ب-IG و خروجی دیودهای تحریک
ج-IG و خروجی دیودهای شارژ
د-IG و ورودی دیودهای شارژ

۴- منظور از استاتور سه فاز چیست؟
الف - استاتوری که از سه سیم پیچ تشکیل شده است.
ب - استاتوری که سه شیار برای عبور سیم پیچ داشته باشد.
ج - استاتوری که مقدار ولتاژ زیاد تولید می کند.
د - استاتوری که سه شیار و استاتوری که مقدار ولتاژ زیاد تولید می کند

۵- با دستگاه گرولر کدام یک از تست های زیر را می توان انجام داد؟
الف - پارگی در سیم پیچ آرمیچر
ب - پارگی در سیم پیچ روتور
ج - اتصال کوتاه بودن روتور
د - اتصال کوتاه بودن آرمیچر

۶- اگر فقط آمپر بنزین عمل نکند ممکن است عیب از باشد .
الف - فرستنده، شناور باک
ب - درجه حرارت آب
ج - مقاومت تنظیم ولتاژ
د - برق تنظیم ولتاژ قطع

۷- سیم پیچ محدود کننده و منحرف کننده آمپر آب به ترتیب چگونه در مدار قرار می گیرند؟
الف - موازی - موازی
ب - سری - موازی

ج - سری - سری

د - موازی - سری

۸- معمولاً مترهای با قطر بیشتر میلی متر را با ساق مخروطی می سازند؟

الف - ۲۰

ب - ۸

ج - ۱۳

د - ۱۰

۹- شدت جریان تولید شده آلترناتور به چه وسیله ایی کنترل می شود؟

الف - آفتمات ترانزیستوری

ب - دیودهای شارژ

ج - ترانزیستوری

د - کلکتور

۱۰- لامپ نمره معمولاً همراه با کدام یک از چراغها روشن می شود؟

الف - چراغهای ترمز

ب - چراغهای کوچک

ج - چراغهای سقف

د - چراغهای راهنما

۱۱- سنسور روغن تا لامپ روغن خاموش می شود؟

الف - منفی لامپ را قطع می کند.

ب - به طرف دیگر لامپ مثبت می دهد.

ج - هم مثبت و هم منفی را قطع می کند.

د - مثبت لامپ را قطع می کند.

۱۲- جنس سیم به کار رفته در خودرو معمولاً از چیست (خودروی پژو)؟

الف - سرب

ب - آلومینیوم

ج - آلیاژ مس

د - مس

۱۳- چه وسیله ایی اختلاف پتانسیل الکتریکی را اندازه گیری می کند؟

الف - آمپر متر

ب - ولت متر

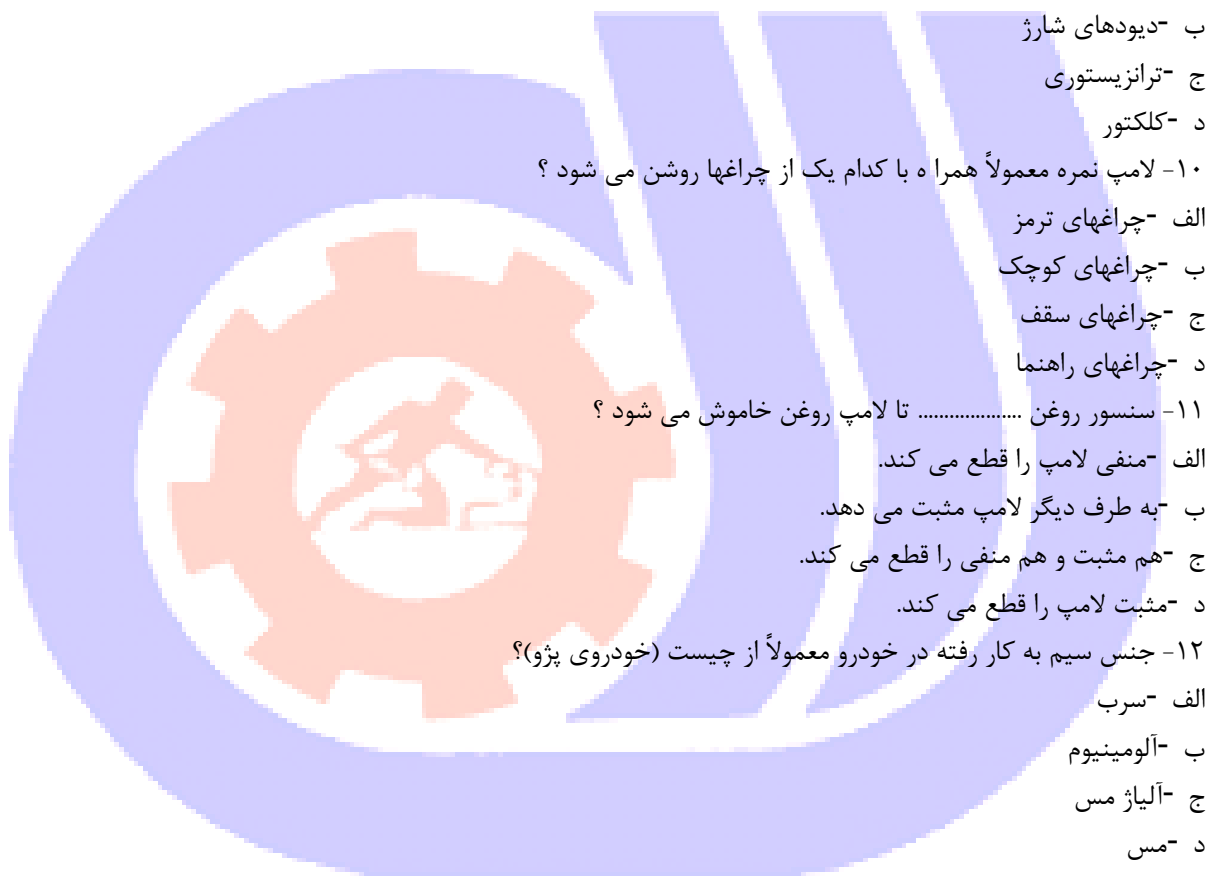
ج - اهم متر

د - پیرومتر

۱۴- کدامیک از موارد زیر بهترین هادی الکتریسته است؟

الف - آلومینیوم

ب - برنج



ج - آهن

د - مس

۱۵- موقع باز کردن باطری اتومبیل پژو و روآ ؟

الف - اول کابل مثبت را باز می کنیم.

ب - اول کابل منفی را باز می کنیم.

ج - کابل دینام باز شود

د - کابل استارت باز شود

۱۶- اگر سیم خروجی راهنما ماشین پژو در دسته راهنما برعکس نصب شود؟

الف - فیوز می سوزد.

ب - راهنما کند کار می کند.

ج - راهنما تندتر می زند.

د - جهت راهنما برعکس می شود.

۱۷- وظیفه دیود در آلترناتور :

الف - جریان متناوب را به مستقیم تبدیل می کند.

ب - جریان مستقیم را به متناوب تبدیل می کند.

ج - هر دو عمل را انجام می دهد.

د - جریان ضربه ایی و سینوسی می سازد.

۱۸- اگر سوپاپهای یک شیشه شور مکانیکی دستی ماشین پژو خراب شود ؟

الف - فشار آب زیاد می شود.

ب - فشار آب کم می شود.

ج - تغییر در فشار آب ایجاد نمی گردد.

د - شیشه شور کار نمی کند.

۱۹- برای یک سو کردن تمام موج جریان متناوب یک فاز چند دیود لازم است؟

الف - چهار دیود

ب - سه دیود

ج - دو دیود

د - یک دیود

۲۰- فیوز مدار رادیو پخش ماشین پژو و روآ ؟

الف - اصولاً بدون فیوز است.

ب - فیوز در مدار اتصال آهن استفاده می شود.

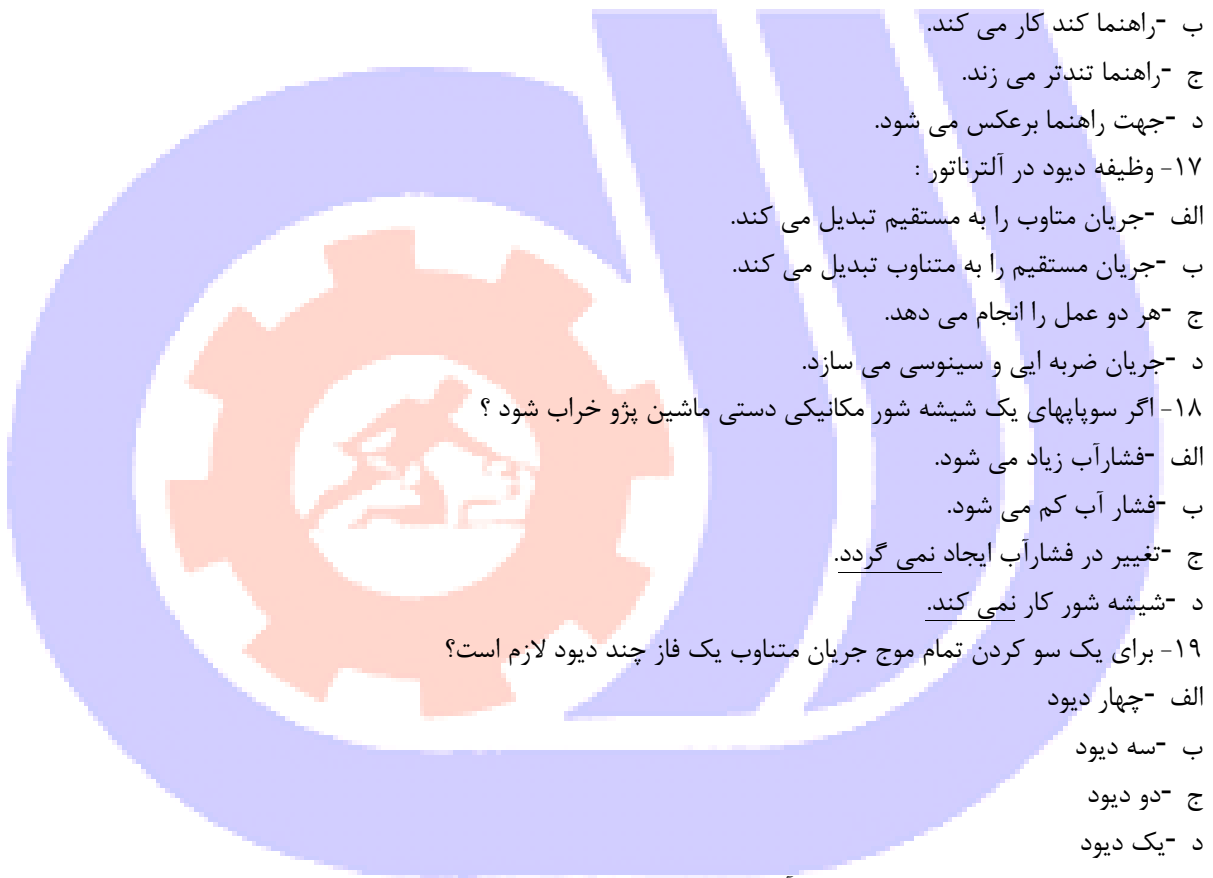
ج - در خود سیم رادیو پخش وجود دارد.

د - در جعبه فیوز استفاده می شود.

۲۱- در دینام معمولی حوزه مغناطیسی در :

الف - بالشتک می باشد.

ب - آرمیچر می باشد.



ج - هر دو می باشد.

د - بدنه دینام

۲۲- علت کم نور بودن چراغهای پژو و روآ ؟

الف - فیوز مربوطه ضعیف است.

ب - وجود مقاومت در مدار یا اتصال منفی ضعیف است.

ج - کابل باطری قویتر از حد است.

د - ولتاژ کم

۲۳- عمل یکسو کردن برق را در دینام معمولی انجام می دهد ؟

الف - آفتمات

ب - کلکتور

ج - دیود

د - روتور

۲۴- اگر کابلهای مثبت و منفی دستگاه شارژ به باطری اشتباه متصل شود ؟

الف - غلظت الکترولیت زیاد می شود.

ب - صفحات منفی باطری اکسیده می شود.

ج - صفحات مثبت باطری ریزش می کند.

د - دیودهای یکسو ساز دستگاه شارژ می سوزد.

۲۵- آیا مدار باطری و دینام نسبت به هم ؟

الف - موازی هستند.

ب - سری هستند.

ج - سری - موازی هستند.

د - سری - سری

۲۶- آفتمات هتثلی دو باطری را نسبت به هم ؟

الف - موازی هستند.

ب - سری هستند.

ج - سری - موازی هستند.

د - قطع می نماید.

۲۷- جریان در دینام و آلترناتور چگونه مستقیم می شود؟

الف - در دینام بوسیله بالشتک ها و در آلترناتور بوسیله ذغالها

ب - در دینام بوسیله آرمیچر و کامی تاتور و در آلترناتور بوسیله ذغالها

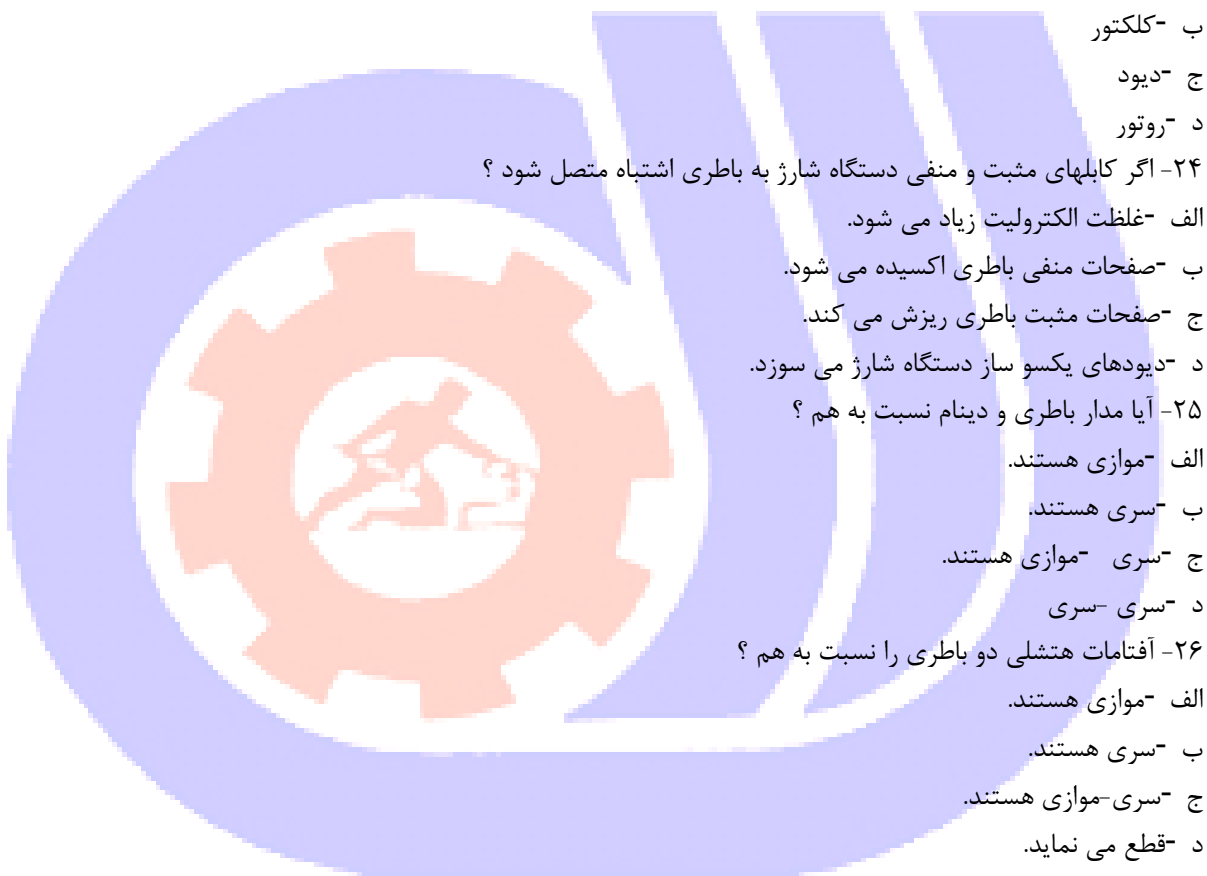
ج - در دینام بوسیله ذغالها و کامی تاتور و در آلترناتور بوسیله بالشتکها

د - در دینام بوسیله ذغالها و کامی تاتور و در آلترناتور بوسیله دیودها

۲۸- حداکثر ولتاژ خروجی دینام جهت شارژ باطری ۱۲ ولت باید..... ولت باشد .

الف - ۱۰ ولت

ب - ۱۲ ولت



ج - ۱۵ ولت

د - ۲۰ ولت

۲۹- علت جرقه زدن بیش از حد ذغال روی کلکتور دینام :

الف -ضعیف شدن فنر ذغال و یا کوتاه شدن ذغال دینام است.

ب -نیم سوز شدن آرمیچر دینام است.

ج -نیم سوز شدن بالشتهکهای دینام است.

د -زیاد شارژ کردن دینام است.

۳۰- علت کم نور بودن نور چراغهای بزرگ جلویی یک سمت خودرو ؟

الف -کم بودن قطر سیستم چراغ مربوطه است.

ب -قطع بودن سیستم نور بالاست.

ج -قطع بودن سیستم اتصال بدنه لامپ چراغ مربوطه است.

د -قطع بودن مثبت

31-معمولاً در چه نوع بوق هایی از آفتامات بوق استفاده می شود؟

الف -در بوق هایی که احتیاج به جریان کمی دارند.

ب -در بوق هایی که احتیاج به جریان زیاد دارند.

ج -در بوق که دو نوع جدا از هم دارند.

د -در تمام بوق ها حتماً باید از آفتامات بوق استفاده شود.

32-در دزد گیرهایی که با باز و بستن مجدد درب خودرو صدای بوق قطع نمی شود ؟

الف -معمولاً از یک رله (آفتامات) بوق استفاده شده است.

ب -معمولاً از دو رله (آفتامات) بوق استفاده شده است.

ج -از سه رله (آفتامات) بوق استفاده شده است.

د -هم میتوان از یک رله وهم از دورله استفاده کرد

33-گر سوپاپهای یک شیشه شور مکانیکی دستی ماشین پژو خراب شود؟

الف -فشار آب زیاد می شود.

ب -فشار آب کم می شود.

ج -تغییری در فشار آب ایجاد نمی گیرد.

د -شیشه شور کار نمی کند.

34-کلاچ یکطرفه.....؟

الف -جلوگیری از انتقال دور موتور به آرمیچر استارت

ب -برای انتقال دور آرمیچر به دنده استارت

ج -برای بهتر درگیر کردن دنده استارت به کار می رود.

د -تقویت آرمیچر

35-پایه های ۳۰ و ۸۵ و ۸۶ رله به ترتیب وصل می شوند؟

الف -مصرف کننده، تحریک ،بدنه ،برق باطری

ب -برق باطری ،بدنه ، تحریک ،مصرف کننده

ج - بدنه ، برق باطری، مصرف کننده، تحریک

د - تحریک ، مصرف کننده، برق باطری، بدنه

36- یک اینچ برابر است با ؟

الف - ۲۵/۴ میلی متر

ب - ۲۵/۴ سانتی متر

ج - ۲/۵۴ میلی متر

د - ۲۵/۴ دسی متر

37- فلایز چپ گرد استفاده می شود؟

الف - برای فلایز کردن پیچ های راست گرد

ب - برای در آوردن پیچ های شکسته چپ گرد

ج - برای در آوردن پیچ های شکسته راست گرد

د - برای فلایز مهره

38- فرمول محاسبه مقاومت سیم کدام است؟

الف - $R=V^2/P$

ب - $R=PL/S$

ج - $R=V/I$

د - $R=VI$

۳۹- ولتاژ شارژ برای دو باطری ۱۲ ولت سری چقدر است ؟

الف - ۲۴ ولت

ب - ۲۶ ولت

ج - ۲۸ ولت

د - ۳۰ ولت

40- جهت چرخش آرمیچر استارت نسبت به موتور ؟

الف - هم جهت می باشد.

ب - مخالف هم می باشد.

ج - بستگی به موتور دارد.

د - فرقی نمی کند.

41- سرعت حرکت برف پاکن ماشین پژو و روآ ؟

الف - بوسیله مقاومت تنظیم می شود.

ب - توسط دغالها تنظیم می شود.

ج - توسط تایمر تنظیم می شود.

د - توسط افتامات

42- در ماشین پژو و روآ رله (افتامات) در مدار به منظور.....؟

الف - جلوگیری از افت ولتاژ استفاده می شود.

ب - زیاد کردن ولتاژ استفاده می شود.



ج - زیاد کردن جریان استفاده می شود.
د - از سوختن مصرف کننده جلوگیری می کند.
43- حوضه مغناطیسی دوار را؟

الف - استاتور گویند.

ب - آرمیچر گویند.

ج - بالشتک گویند.

د - روتور گویند.

44- کار دیود؟

الف - یکسو سازی برق

ب - تبدیل جریان متناوب به مستقیم

ج - یکسو سازی برق و تبدیل جریان متناوب به مستقیم

د - افزایش ولتاژ

45- وظیفه دلکو؟

الف - تقسیم برق فشار قوی به شمع

ب - ایجاد پیش جرقه مناسب

ج - تقسیم برق فشار قوی به شمع و ایجاد پیش جرقه مناسب

د - کاهش آمپر

46- بالشتک در مدار استارت؟

الف - بصورت سری

ب - بصورت موازی

ج - هم موازی هم سری

د - فرقی ندارد.

47- تعداد صفحات در یک باطری ؟

الف - زوج است.

ب - فرد است.

ج - هم زوج هم فرد

د - یکسان است

48- اگر در اتصال سری یکی از مصرف کننده ها بسوزد ؟

الف - بقیه مصرف کننده ها روشن می مانند.

ب - بعضی از مصرف کننده ها روشن و بعضی ها خاموش

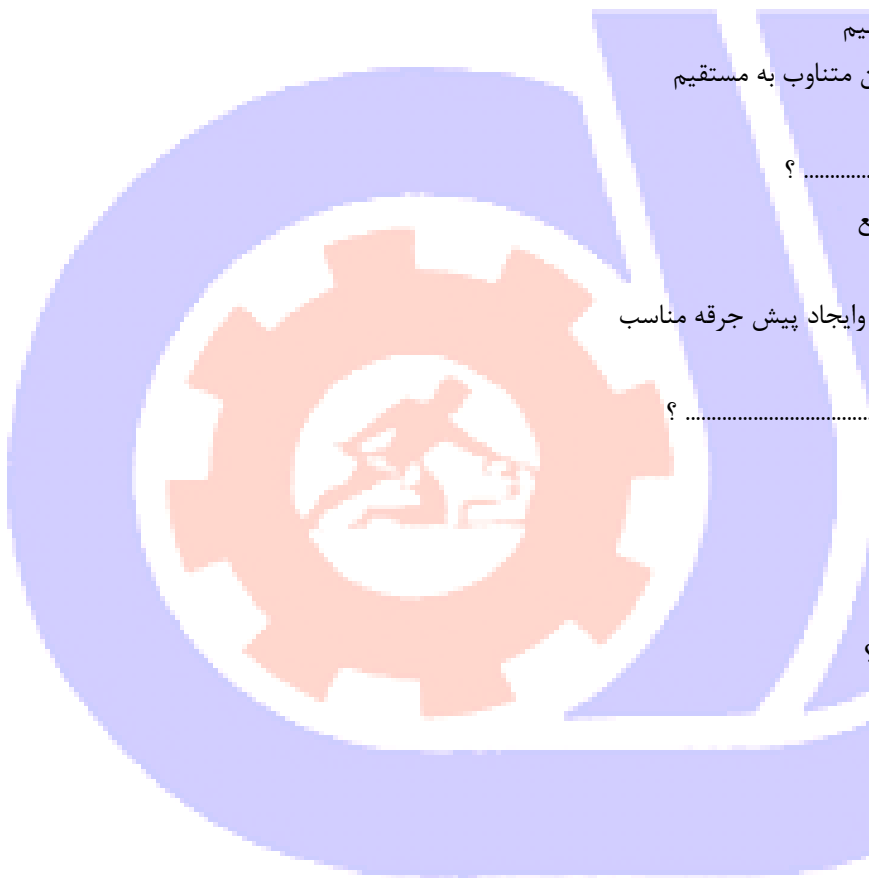
ج - بقیه مصرف کننده ها خاموش می مانند.

د - هیچ اتفاقی نمی افتد

49- در صورت خراب بودن بوش استارت؟

الف - چرخش استارت کم نمی شود.

ب - آمپر مصرفی استارت کم می شود.



ج - شافت آرمیچر صدمه می بیند.

د - چرخش استارت کم آمپر مصرفی زیاد و شافت آرمیچر صدمه می بیند.

50- فرمول ظرفیت باطری ؟

الف - $T=Q \setminus I$

ب - $Q=I * t$

ج - $I=Q \setminus t$

د - $Q=R * t$

۵۱- اصطلاح پلیت ؟

الف- به هر یک از صفحات مثبت یا منفی پلیت گویند.

ب - به جمع صفحات مثبت یا منفی پلیت گویند.

ج - به بدنه باطری

د - به قطب باطری

۵۲- ترمینال شماره ۸۷ آفتامات بوق به کجا متصل می شود ؟

الف - بوق

ب - برق مستقیم

ج - بدنه

د - دسته راهنما

۵۳- در یک مدار موازی سه عدد مقاومت ۲ و ۳ و ۶ اهمی قرار دارد مجموع مقاومتهای این مدار کدام یک از اعداد زیر میتواند باشد؟

الف - ۱۱ اهم

ب - ۳۶ اهم

ج - ۱ اهم

د - ۱۲ اهم

۵۴- اگر چراغ شارژ آلترناتور ماشین پژو بسوزد ؟

الف - دینام گرم می کند.

ب - باطری شارژ نمی شود.

ج - دینام زیاد شارژ می کند.

د - باطری میسوزد

۵۵- برای یکسو سازی جریان متناوب یک فاز و سه فاز به ترتیب چند دیود در ماشین پژو و روآ لازم است ؟

الف - ۴ و ۹ دیود

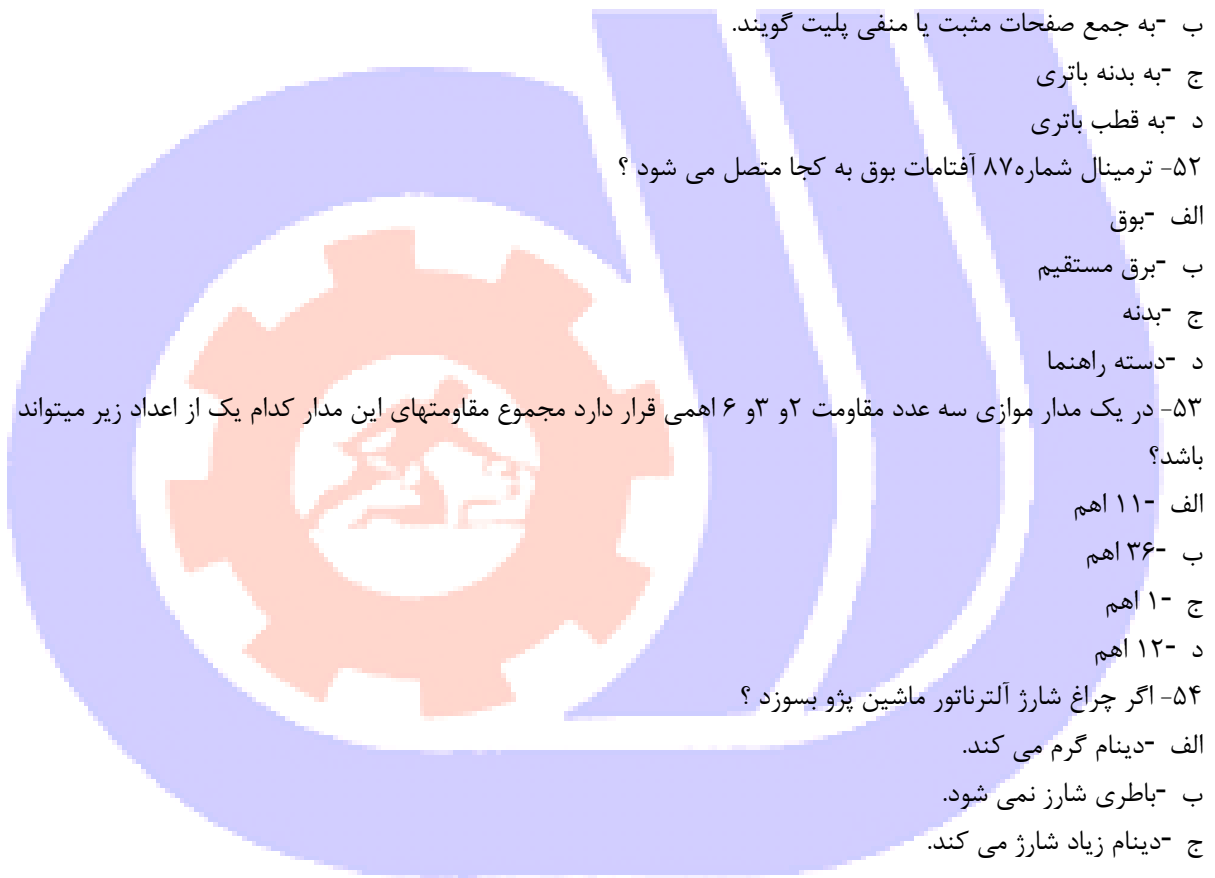
ب - ۴ و ۸ دیود

ج - ۳ و ۶ دیود

د - ۲ و ۶ دیود

۵۶- سیم زرد رنگ آفتامات ترانزیستوری آلترناتور پژو و روآ به کجا متصل است ؟

الف - به بدنه



ب - به سوئیچ

ج - به زغال منفی

د - به زغال مثبت

۵۷- معمولاً آرمیچر و بالشتک استارت نسبت بهم چگونه قرار دارند؟

الف - سری

ب - موازی

ج - مجزا

د - مشترک

۵۸- در یک بوبین اتصال کوتاه مقاومت است؟

الف - بیشتر

ب - کمتر

ج - ثابت

د - ماکسیم

۵۹- ترمینالهای ورودی و خروجی دستگاه کنترل ولتاژ نشان دهنده (رژیتناس) با چه علائمی مشخص می شود؟

الف X - ورودی و L خروجی

ب B - ورودی و I خروجی

ج B - ورودی و S خروجی

د X - ورودی و m خروجی

۶۰- ترمینال m اتوماتیک استارت به کجا اتصال دارد؟

الف - به مثبت باتری

ب - به بدنه

ج - به موتور استارت

د - به سوئیچ

۶۱- شمع پایه بلند همان شمع است؟

الف - گرم

ب - سرد

ج - ارزش حرارتی زیاد

د - همه موتورها

۶۲- واحد ظرفیت خازن دلکو چیست ؟

الف - کولی

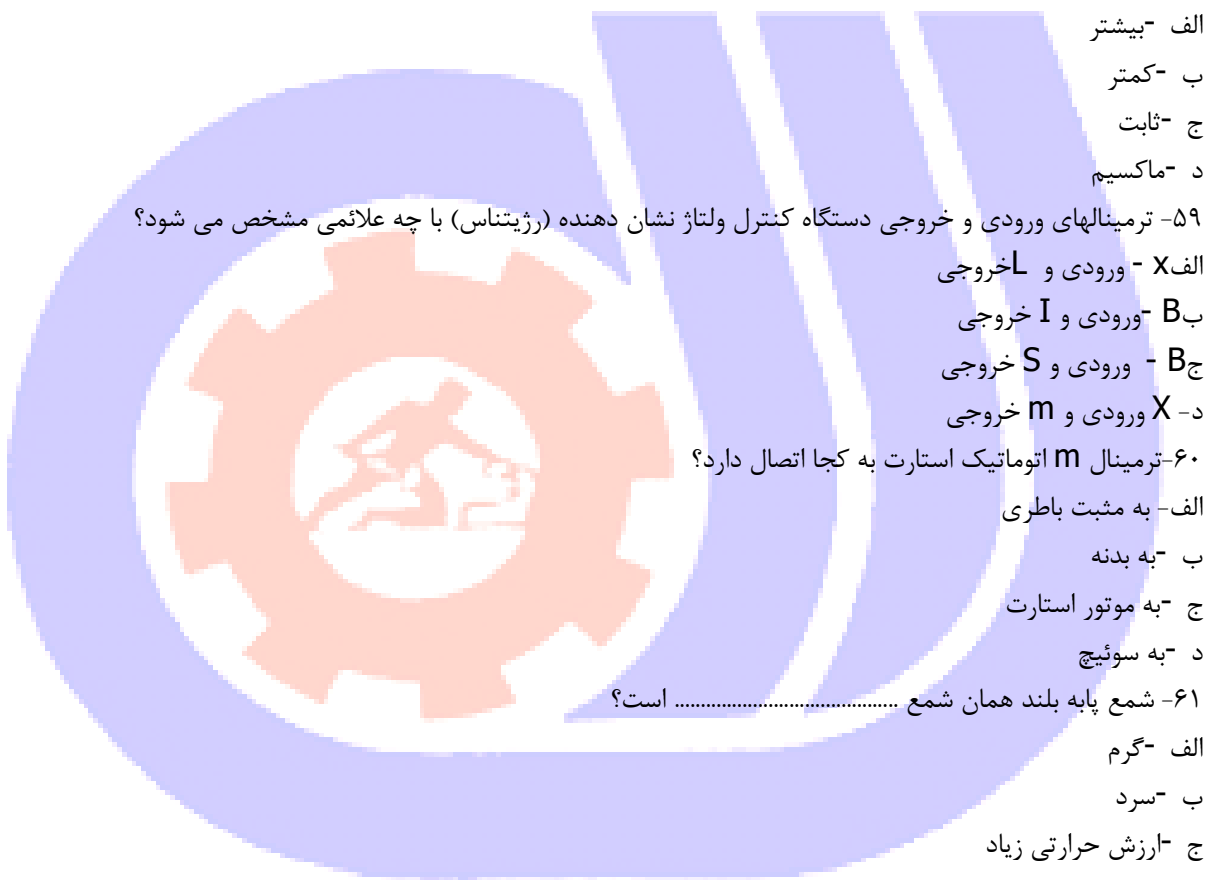
ب - میکروفاراد

ج - آمپر ساعت

د - آمپر ولت

۶۳- کدام گزینه مایع باتری در موقع دشارژ باتری را نشان می دهد؟

الف pbo2 -



ب- So_4H_2 -

ج- pb -

د- H_2o

۶۴- جنس صفحات مثبت باطری در موقع دشارژ باطری چیست؟

الف- پراکسید سرب

ب - سرب اسفنجی

ج - سولفات سرب

د - اکسید

65- تعداد مجموع صفحات مثبت و منفی در تب باطری ۱۲ ولت و ۱۷ پلایت چقدر است؟

الف - ۲۰۴

ب - ۱۰۲

ج - ۹۶

د - ۵۴

66- در کدام گزینه مقاومت کمتر است (در ماشین پژو - روآ)؟

الف - ده متر سیم یک میلیمتری

ب - ۵ متر سیم ۲ میلیمتری

ج - ۱ متر کابل افشان ۱۰

د - ۲ متر سیم ۴ میلیمتری

67- انواع تیپ مته کدامند؟

الف- H.N.M -

ب- H.N.W -

ج- P.T.S -

د- L.S.N -

۶۸- کدام قطعه جزء قطعات استارت نیست؟

الف - کلکتور

ب - آرمیچر

ج - آفتمات

د - کلاچ یکطرفه

69- کدام ناحیه دنده استارت را روغن می زنند؟

الف- روی دنده ای که با فلاپویل در گیر می شود.

ب - روی دنده مارپیچ دنده استارت

ج - روی پوسته کشوئی دنده استارت

د - هیچکدام

70- در آلترناتور پژو و روآ سیم های لامپ شارژ به متصل می شوند؟

الف- IG - و ورودی دیودهای مثبت



ب- A.C.C - و خروجی آلترناتور

ج ST - و اتصال بدنه

د- IG و سوئیچ ورودی دیودهای تحریک

۷۱- شدت جریان تولید شده آلترناتور به چه وسیله ای کنترل می شود؟

الف- دیودهای شارژ

ب - ترانزیستور

ج - آفتمات ترانزیستور

د - کلکتور

72- چراغ ترمز و چراغ نمره پژو و روآ به ترتیب؟

الف - ۲۱ و ۲۱ وات

ب - ۲۱ و ۵ وات

ج - ۱۵ و ۱۵ وات

د - ۲۱ و ۱۸ وات

73- سنسور روغن..... تا لامپ روغن خاموش می شود ؟

الف - منفی لامپ را قطع می کند.

ب - بطرف دیگر لامپ مثبت می دهد.

ج - هم مثبت و هم منفی را قطع می کند.

د - مثبت لامپ را قطع می کند.

74- در آلترناتور پژو تعداد قطبهای روتور و شیارهای استاتور عبارتند از؟

الف - ۶ قطب و ۲۶ شیار

ب - ۱۲ قطب و ۱۸ شیار

ج - ۱۲ قطب و ۳۶ شیار

د - ۲۴ قطب و ۴۸ شیار

۷۵- سیمی در یک میدان مغناطیسی به موازات خطوط قوا حرکت می کند؟

الف - در سیم ولتاژ تولید می شود.

ب - در سیم ولتاژ تولید نمی شود.

ج - جهت جریان در سیم بست ناظر است.

د - جهت جریان در سیم بست مخالف ناظر است.

۷۶- برق ورودی به کلید تعویض نور از.....گرفته می شود؟

الف - کلید روشنایی

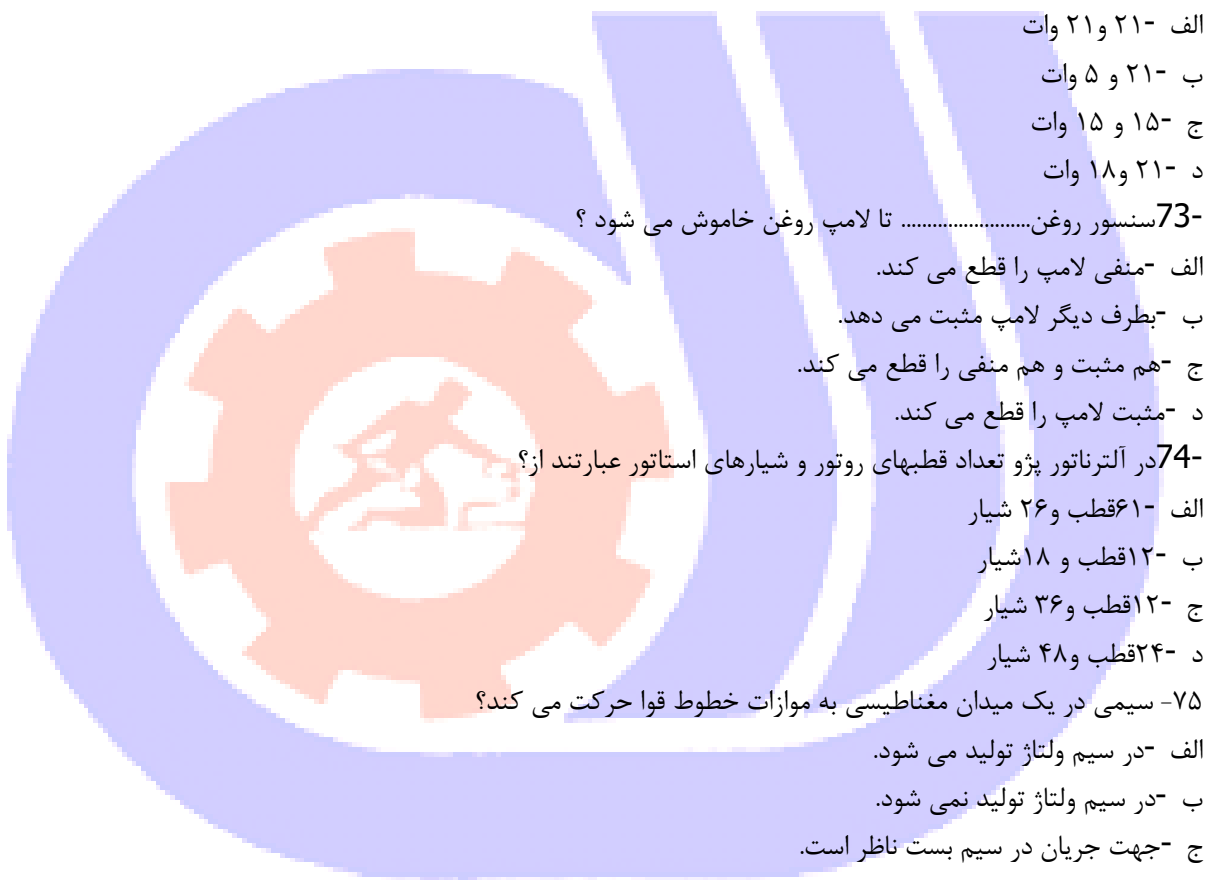
ب - قبل از سوئیچ

ج - بعد از سوئیچ

د - کلید لامپ اخطار روی دسته راهنما

۷۷- در مدار راهنما اتوماتیک آن از یک طرف به.....و از طرف دیگر..... متصل می شود(پژو)

الف - فیوز-چراغهای راهنما



- ب - خروجی سوئیچ - چراغهای راهنما
 - ج - ورودی سوئیچ - کلید دسته راهنما
 - د - فیوز - ورودی کلیددسته راهنما
- ۷۸- ترمینال شماره یک رله دو قلو چراغ به کجا متصل می شود؟

الف - سوئیچ

ب - برق مستقیم

ج - کلید روشنایی

د - منفی باتری

۷۹- برق کدامیک از مدارهای زیر بدون سوئیچ و مستقیم است؟

الف - مدار روشنایی چراغهای جلو

ب - مدار راهنما

ج - مدار برف پاک کن

د - مدار سیستم جرقه

۸۰- از حدیده های شش گوش برای استفاده می شود؟

الف - درست کردن پیچ های رزوه درشت

ب - درست کردن پیچ های بلند

ج - اصلاح پیچ های معیوب

د - مهره های شش گوش

