



## حرفه برقکار ساختمان

عنوان شغل:

نصب سیستمهای درهای اتوماتیک و خانه هوشمند

کد شغل: ۷۴۱۱۱۳۰۰۰۰

نمونه سؤالات شایستگی:

نصب درهای اتوماتیک رول آپ (کرکره ای)

کد شایستگی: ۷۴۱۱۱۰۰۰۱۹

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

۱-انتخاب لوله در موتورهای دربهای اتوماتیک چگونه است ؟

الف -شافت موتور

ب -وزن موتور

ج -کله گی موتور

د -قدرت موتور

۲-فاصله ارتالون ها از لبه لوله معمولا چند سانتی متر می باشد ؟

الف -۳۰ تا ۳۰

ب -۲۰ تا ۳۰

ج -۳۰ تا ۴۰

د -۱۰ تا ۲۰

۳-کدامیک از موتورهای دربهای اتوماتیک پرکاربردترند؟

الف -ساید

ب -توبلار

ج -سانترال

د -صنعتی

۴-تیغه های کرکره برقی از چه آلیاژی هستند ؟

الف -مس

ب -آلمینیوم

ج -پلاستیک

د -گالوانیزه-آلمینیوم- پلی کربنات

۵-ظرفیت موتور توبلار بر حسب کدامیک از موارد می باشد؟

الف-N.m -

ب-Kg -

ج-N -

د-HP -

۶-ظرفیت موتور ساید :

الف-Nm -

ب-Kg -

ج-N -

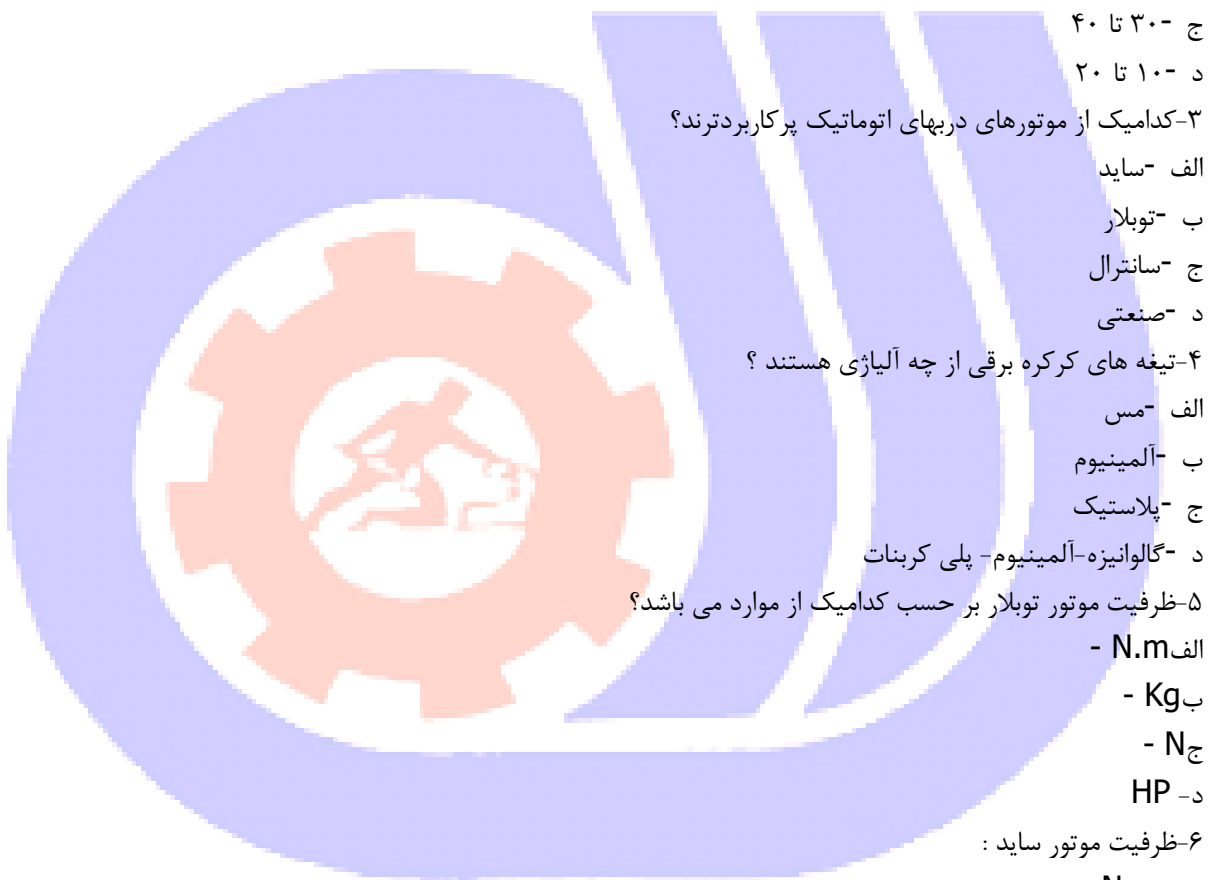
د-HP -

۷-کدامیک از موارد زیر ترتیب قدرت های موتور توبلار می باشد ؟

الف-۲۳۰-۱۸۰-۱۴۰-۱۲۰-۱۰۰-۸۰-۵۰

ب -۱۵۰۰-۱۳۰۰-۸۰۰-۶۰۰-۵۰۰

ج -۵۰۰-۳۰۰-۲۰۰-۱۰۰



د - ۳۰۰ - ۱۸۰ - ۱۰۰

۸- در کرکره برقی وسیله اصلی تبدیل کننده نیروی الکتریسیته به نیروی مکانیکی ؟

الف -کانکتورها

ب - رسیورها

ج -موتورها

د -جعبه دنده ها

۹-پهنای استاندارد تیغه های کرکره برقی:

الف -۱۴۰-۱۲۰-۸۰-۶۰mm

ب -۸۰-۷۰-۶۰-۵۰cm

ج -۱۲-۸-۶-۵mm

د -۱۲-۸-۷-۶cm

۱۰-تیغه های کرکره برقی به چه طولهایی در بازار موجود هستند؟

الف -۱۲-۸-۷-۶متری

ب -۷-۶-۵متری

ج -۱۲-۸-۶متری

د -۱۲-۹-۶-۵متری

۱۱-کدامیک از تیغه های کرکره برقی پرکاربردترند؟

الف -پلاستیکی

ب -آلمینیومی

ج -پلی کربنات

د -آلمینیومی و پلی کربنات

۱۲-کدامیک از قوطی های آهنی در کرکره برقی بیشترین کاربرد را دارند؟

الف -۴۰x40mm

ب -۴۰x40cm

ج -۴۰x80cm

د -۴۰x80mm

۱۳-جنس ریل های کرکره برقی از :

الف -آهن

ب -آلمینیوم

ج -پلی کربنات

د -آهن و آلمینیوم

۱۴-نوار موئی داخل ریل ها :

الف -جهت جلوگیری از حرکت چپ و راست تیغه ها

ب -جهت جلوگیری از سر و صدا تیغه ها

ج -جهت جلوگیری از سر و صدا و سایش تیغه ها



د -جهت جلوگیری از حرکت چپ و راست کپس  
۱۵-اندازه ریل می بایست چند سانتی متر بالاتر از صفحه پلیت باشد ؟

الف -۵

ب -۷

ج -۵/۷

د -۱۰

۱۶-پلیت یا صفحه لیزری کجای قوطی جوش داده شود ؟

الف -قسمت داخلی بالای قوطی

ب -قسمت منتهی الیه بالای قوطی ۵ سانتی متر پایین کلاف

ج -قسمت داخلی و ۵ سانتی متر پایین قوطی از بالا

د -قسمت وسط بالای قوطی

۱۷-شماره استاندارد لوله موتور توبلار :

الف -۷-۸

ب -۶-۸

ج -۴-۶

د -۶-۷

۱۸-شماره استاندارد اندکپ موتور توبلار :

الف -۸

ب -۶

ج -۴

د -۱۱

۱۹-وظیفه ریل در دربهای اتوماتیک :

الف -برقراری تیغه ها

ب -برقراری قوطی ها

ج -برقراری تیغه ها و کپس ها

د -جلوگیری از سر و صدا

۲۰-واحد اندازه گیری قوطی دربهای اتوماتیک :

الف -متر

ب -میلی متر

ج -سانتی متر

د -میلی متر مربع

۲۱-جنس کپس کدامیک از موارد زیر است ؟

الف -پلی کربنات

ب -پلاستیک

ج -مس



د - گالوانیزه

۲۲- وظیفه کپس در کرکره برقی :

الف - تنظیم تیغه ها

ب - جلوگیری از سر و صدا

ج - تنظیم حد بالا و پایین

د - کنترل حرکت تیغه ها

۲۳- کدامیک از موتورهای کرکره برقی مناسب محل هایی که تعداد تردد آنها زیاد می باشد ؟

الف - توبلار

ب - سانترال

ج - ساید

د - رول آپ

۲۴- شماره استاندارد شفت موتور های ساید :

الف - ۷-۸

ب - ۷

ج - ۱۱

د - ۸

۲۵- اندازه استاندارد شفت موتور توبلار :

الف - ۵۰-۶۰ cm

ب - ۶۵-۶۰ cm

ج - ۵۰-۶۰ mm

د - ۶۵-۶۰ mm

۲۶- اندکپ :

الف - نوعی نگهدارنده دوار می باشد

ب - نوعی نگهدارنده ثابت است

ج - محور موتور است

د - نوعی نگهدارنده ثابت و متحرک است

۲۷- تعداد ارتالون های کرکره برقی بستگی به :

الف - طول کار دارد

ب - عرض کار دارد

ج - ارتفاع کار دارد

د - وزن موتور دارد

۲۸- موتورهای استفاده شده در دربهای اتوماتیک چند حالت دارند ؟

الف - ۴

ب - ۲

ج - ۳



د - ۱

۲۹- کدامیک از قطعات درب اتوماتیک کرکره ای نیست؟

الف - صفحه پلیت

ب - ریل کف

ج - اندکپ

د - چرخ دنده و زنجیر

۳۰- موتورهای درب اتوماتیک چند سیمه هستند؟

الف - ۴

ب - ۳

ج - ۲

د - ۱

۳۱- درب کرکره ای کدام است؟

الف - SWing Door -

ب - Sectional Door -

ج - Si ling Door -

د - Roller Door -

۳۲- ولتاژ تغذیه برد الکترونیکی چند ولت است؟

الف - ۱۲ DC V

ب - ۲۴ DC V

ج - ۲۴ AC V

د - ۲۰ AC V

۳۳- برد گیرنده چگونه با ریموت ارتباط دارد؟

الف - با آنتن

ب - بی آنتن

ج - توسط برد اصلی

د - بولوتوس

۳۴- تغذیه ریموت کنترل چگونه است؟

الف - با باتری

ب - با برق شهری

ج - مکانیکی شارژ می شود

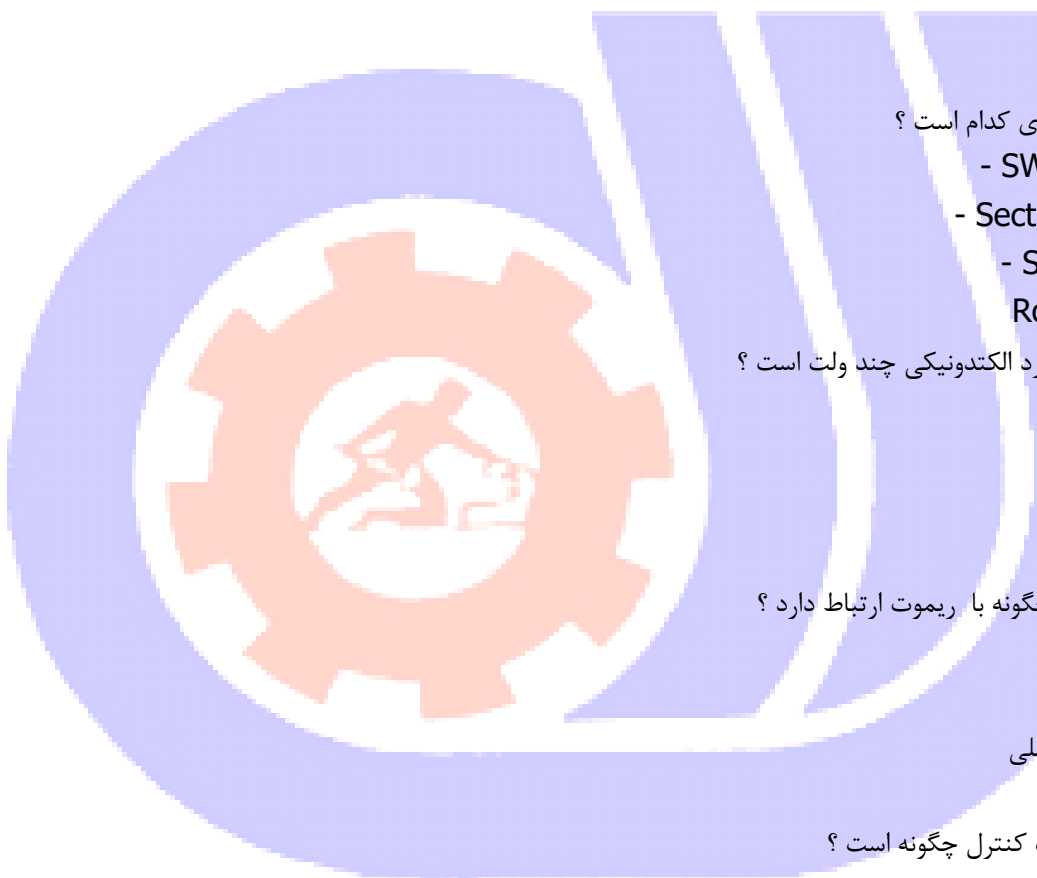
د - تغذیه ندارد

۳۵- در صورت گم شدن یک ریموت کنترل.....

الف - سیستم باید تعویض شود

ب - ریموت را حذف می کنیم

ج - کلیدها را تعویض می کنیم



د - سنسورها را تعویض می کنیم  
۳۶- دیپ سوئیچ ها چه وظیفه ای دارند ؟

الف - روشن و خاموش کردن چداغها

ب - کنترل ریموت

ج - برنامه ریزی سیستم

د - نظارت بر عملکرد چشمی ها

۳۷- سوئیچ استارت چه موقع کاربرد دارد ؟

الف - با ریموت

ب - وقتی ریموت نیست

ج - وقتی برق قطع

د - هنگام بارندگی

۳۸- علامت RX و TX بر روی سنسورهای مادون قرمز به ترتیب نشانگر چیست ؟

الف - گیرنده - فرستنده

ب - فرستنده - گیرنده

ج - نصب داخل - نصب بیرون

د - نصب بیرون - نصب داخل

۳۹- زمان باز و بسته شدن دربها چگونه تنظیم می شود ؟

الف - توسط افراد منزل

ب - توسط هر فرد

ج - توسط ریموت

د - توسط نصاب

۴۰- در خواست اضافه نمودن یک ریموت در سیستم....

الف - امکان پذیر است

ب - امکان پذیر نیست

ج - طراحی می کنیم

د - خریداری می کنیم

۴۱- آنتن گیرنده ریموت معمولا کجا نصب می شود ؟

الف - برد اصلی

ب - بالای درب

ج - کنار تابلو کنترل

د - کنار موتور

۴۲- چگونگی تنظیم حد بالا و پایین موتور ساید ؟

الف - توسط ریسور

ب - توسط میکروسوئیچ

ج - توسط شستی



د -توسط پیچ ها و چرخ دنده

۴۳-ارتفاع ریل ها معمولا بین بازه :

الف -۱۰- ۵ سانتی متر

ب -۵- ۴ سانتی متر

ج -۱۰- ۴ سانتی متر

د -۵- ۲ سانتی متر

۴۴-قطعات بکار رفته در کرکره برقی :

الف -صفحه پلیت - شافت - اندکپ

ب -صفحه پلیت - شافت - یاتاقان

ج -صفحه پلیت - شافت - اندکپ - یاتاقان

د -شافت - اندکپ - یاتاقان - ۵ عدد تیغه های مونتاژ شده

۴۵-چگونگی تنظیم حد بالا و پایین در موتور توبلار کرکره برقی :

الف -توسط نیروی مکانیکی چرخ دنده ها

ب -توسط ریسور

ج -توسط دو پیچ متصل به میکروسویچ

د -توسط ریموت

۴۶-کانکتورهای موجود در ریسور موتور توبلار کرکره برقی :

الف -برق ورودی ۲۲۰ ولت- پایه مشترک و پایه های حرکت بالا و پایین - دگمه ال ای دی - تایم - لرن

ب -برق ۲۴ ولت - پایه مشترک پایین و بالا و دگمه های ال ای دی - تایم - لرن

ج -برق ورودی ۲۲۰ ولت- دگمه های ریست - تایم - لرن

د -دگمه های ریست - تایم - لرن

۴۷-طرز ریست کردن ریسور در دربهای اتوماتیک کرکره برقی :

الف -نگه داشتن دگمه لرن بمدت ۱۰ ثانیه

ب -نگه داشتن دگمه لرن بمدت ۱۰ ثانیه تا ال ای دی حالت چشمک زنی داشته باشد

ج -نگه داشتن دگمه تایم بمدت ۱۰ ثانیه

د -نگه داشتن دگمه لرن تا نور ال ای دی ثابت شود

۴۸-چگونگی تعریف کردن یا کد دادن به ریموت کنترل کرکره برقی :

الف -فشاردن دگمه لرن و دگمه ریموت بمدت ۲ الی ۴ ثانیه و چشمک زدن ال ای دی

ب -فشاردن دگمه تایم و ریموت بمدت ۱۰ ثانیه

ج -فشاردن دگمه لرن و ریموت بمدت ۱۰ ثانیه تا نور ال ای دی ثابت شود

د -ثابت نگه داشتن دگمه لرن و تایم

۴۹-کار یو پی اس در دربهای اتوماتیک :

الف -تامین امنیت

ب -تشبیت ولتاژ

ج -تامین برق اضطراری



د - تولید برق متناوب

۵۰- محل نصب فلاشر در بهای اتوماتیک :

الف - سر درب

ب - کنار درب

ج - پایین درب

د - پهلوئی درب

۵۱- در سیستم در بازکن اتوماتیک لامپ چشمک زن (فلاشر) معمولاً به چه رنگ است ؟

الف - سبز

ب - بیرنگ

ج - قرمز

د - زرد

۵۲- حداقل نصب سنسورها در دربهای اتوماتیک چقدر است ؟

الف - ۶۰ سانتی متر

ب - ۵۰ سانتی متر

ج - ۴۰ سانتی متر

د - ۲۵ سانتی متر

۵۳- قفل الکتریکی در دربهای اتوماتیک چگونه عمل می کند ؟

الف - توسط سوئیچ

ب - توسط آیفون

ج - گیربکس

د - همزمان با باز شدن درب

۵۴- در چه حالتی چراغ چشمک زن سر در بصوت ثابت روشن می ماند ؟

الف - باز شدن درب

ب - توقف حرکت درب

ج - بسته شدن درب

د - عبور افراد

۵۵- زمان توقف در دربهای اتوماتیک کی است ؟

الف - بعد از بسته شدن درب

ب - بعد از زدن ریموت

ج - بعد از رفتن افراد

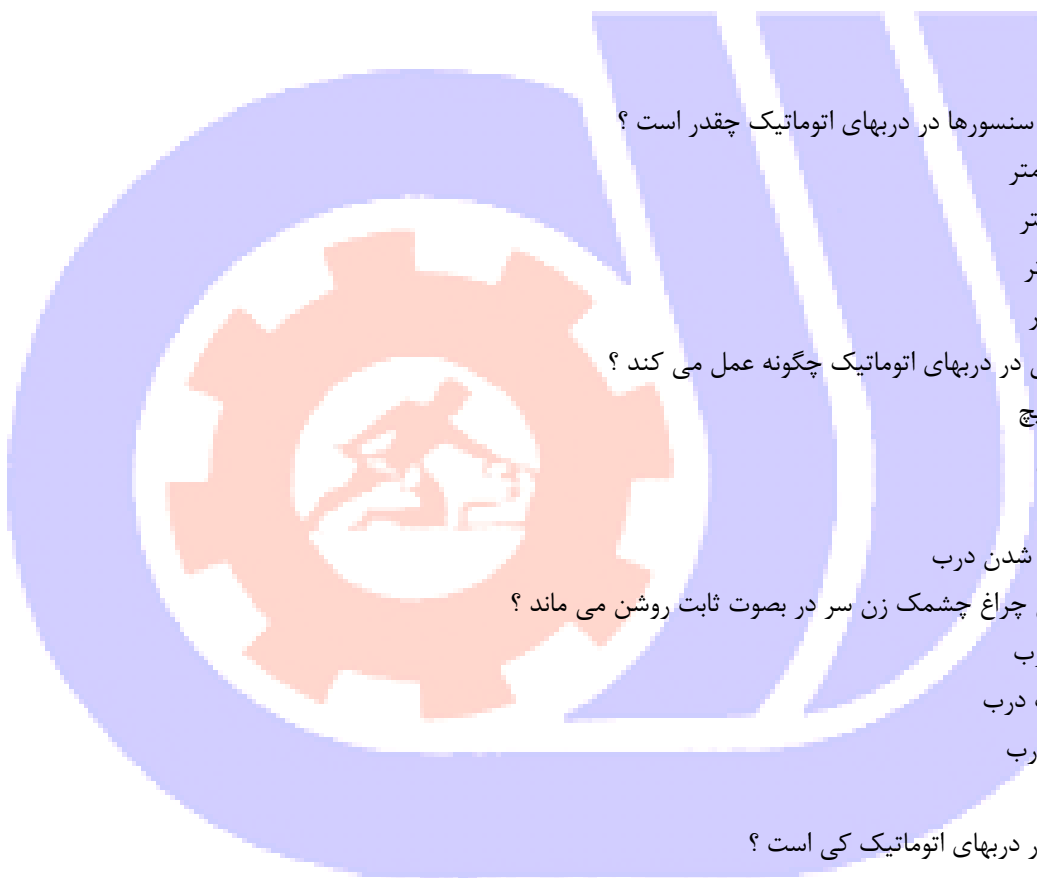
د - بعد از باز شدن درب

۵۶- نصب چراغهای روشن کننده اطراف دربهای اتوماتیک :

الف - اختیاری

ب - اجباری

ج - بستگی به محل دارد



د - بستگی به افراد دارد

۵۷- چرا در دربهای اتوماتیک احتیاج به قفل نیست؟

الف - وجود موتور

ب - برد الکتریکی

ج - تسمه

د - گیربکس

۵۸- ریموت کنترل چه وظیفه ای دارد؟

الف - کنترل عبور مرور

ب - روشن کردن چراغها

ج - دستور باز شدن درب

د - کنترل زمان

۵۹- چشمی های محافظ چگونه با هم ارتباط دارند؟

الف - فرکانسی

ب - با سیم

ج - مادون قرمز

د - لرزشی

۶۰- در مجتمع های مسکونی جدید برای حذف ریموت یک واحد.....

الف - از اول همه را حذف می کنیم

ب - ریموت واحد را حذف می کنیم

ج - از آخر همه را حذف می کنیم

د - این کار امکان پذیر نیست

۶۱- در صورت اضافه نمودن یک ریموت در سیستمی که قابل گسترش است؟

الف - امکان پذیر است

ب - خریداری می کنیم

ج - امکان ندارد

د - طراحی می کنیم

۶۲- باطری اضطراری در دربهای اتوماتیک .....

الف - داریم

ب - خشک است

ج - نداریم

د - لیتیومی است

۶۳- بر روی برد ریسور کرکره برقی چند دگمه فشاری وجود دارد؟

الف - ۲

ب - ۳

ج - ۴



د - ۲

۶۴- بر روی برد رسیور دربهای اتوماتیک چند LED وجود دارد ؟

الف - ۲

ب - ۳

ج - ۵

د - ۱

۶۵- دگمه های رسیور عبارتند از :

الف-TIME -

ب-LERN -

ج-TIME- LERN- ReSet -

د-TIME-LERN -

۶۶- دگمه LERN برای :

الف- پاک کردن حافظه رسیور

ب -تعریف ریموت کنترل به برد

ج -پاک کردن حافظه رسیور و تعریف ریموت کنترل

د -پاک کردن- تعریف ریموت و تایم دادن به رسیور

۶۷-رنگ سیم های موتور توپلار کرکره برقی :

الف -زرد - مشکی - آبی - قهوه ای

ب -زرد و سبز - آبی - مشکی - قهوه ای

ج -زرد و سبز - آبی - مشکی -قرمز

د -آبی - مشکی - قهوه ای

۶۸-رنگ سیم پایه وسط مشترک موتور توپلار کرکره برقی :

الف -قهوه ای

ب -آبی

ج -زرد

د -مشکی

۶۹-ولتاژ تغذیه اصلی سیستم دربهای اتوماتیک :

الف -۲۲۰ ولت

ب -۱۲ ولت

ج -۲۴ ولت

د -۳۸۰ ولت

۷۰-واحد قدرت موتورهای توپلار - شاید به ترتیب از راست به چپ :

الف -کیلو گرم - نیو تون

ب -کیلو گرم - نیو تون متر

ج -نیو تون متر - کیلوگرم



د - نیو تون - کیلو گرم

۷۱-اندازه قطر بیرونی ارتالون در موتور توبلار :

الف - ۱۵ - ۱۲ سانتی متر

ب - ۷ - ۸ سانتی متر

ج - ۱۰ - ۱۱ سانتی متر

د - ۱۲ - ۱۵ میلی متر

۷۲-شماره استاندارد شفت موتور توبلار و سایه کرکره برقی :

الف - ۸ - ۱۲

ب - ۷ - ۸

ج - ۸ - ۱۱

د - ۸ - ۱۱

۷۳-استفاده از ارتالون معمولا بیش از چه ارتفاعی لازم است ؟

الف - ۴ متر

ب - ۵ متر

ج - ۳ متر

د - ۶ متر

۷۴-کدامیک از ریسورهای کرکره برقی قابل تک تک کد دادن است ؟

الف - تک کانال

ب - ۴ کانال

ج - ۳ کانال

د - ۲ کانال

۷۵-وظیفه میکروسوئیچ در موتور توبلار کرکره چیست ؟

الف - قطع و وصل مدار

ب - تامین برق مدار

ج - فرمان قطع و وصل به موتور و تعیین حد بالا و پایین کرکره

د - تنظیم دور موتور

۷۶-فاصله پلیت از سقف چقدر باید باشد ؟

الف - ۷-۵ سانتی متر

ب - ۸-۷ سانتی متر

ج - ۱۰ سانتی متر

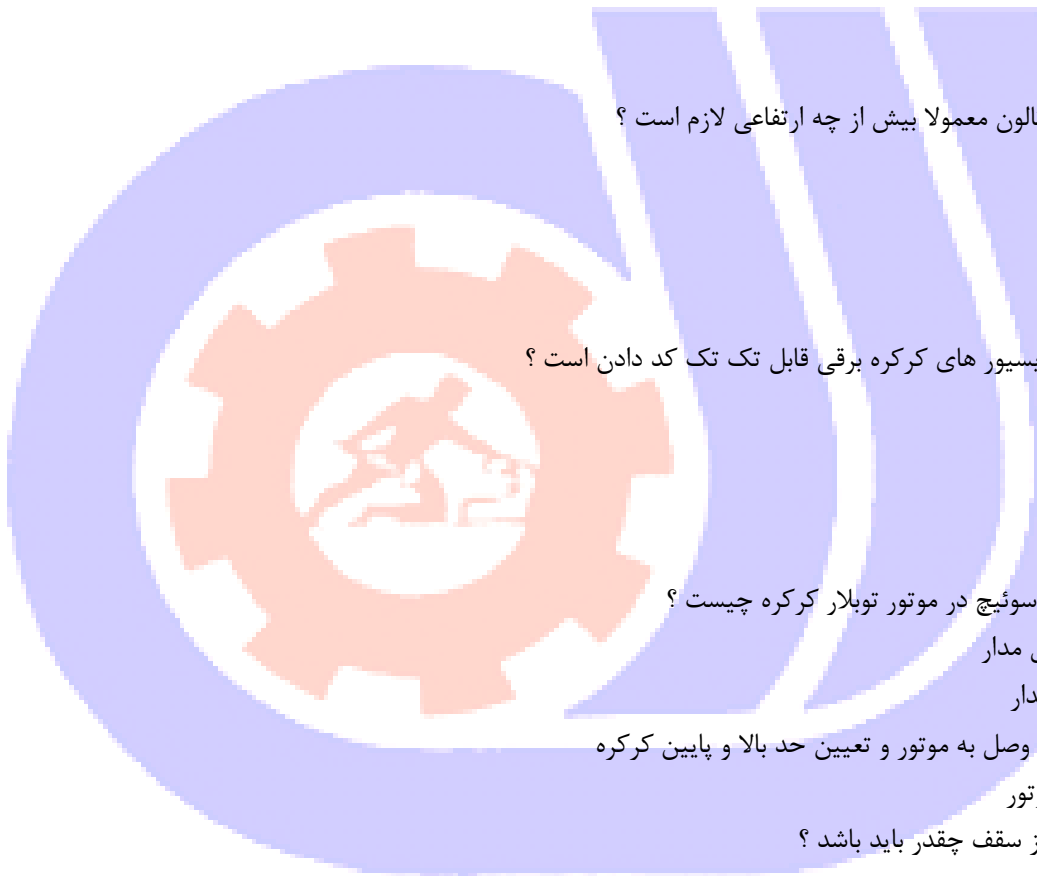
د - ۱۵ سانتی متر

۷۷-علت بالا نرفتن کرکره برقی :

الف - خرابی موتور

ب - خرابی ریموت

ج - خرابی دستگاه مرکزی



د -خرابی موتور-خرابی ریسیور - خرابی فیوز و برق  
۷۸-چگونگی تست ایراد دستگاه مرکزی و فیوز کرکره برقی :

الف -تک تک قطعات برد چک می شود

ب -کافی است صدای رله دستگاه مرکزی با فشردن دگمه ای از ریموت شنیده شود

ج -کافی صدای رله دستگاه مرکزی با فشار دگمه از ریموت شنیده نشود

د -کافی با فشردن ریموت LED کم رنگ روشن شود

۷۹-علت اینکه موتور ساید کرکره برقی وسط کار قطع می کند چیست ؟

الف -خرابی موتور

ب -خرابی جعبه دنده

ج -خرابی ریسیور

د -خرابی خازن موتور

۸۰-روش کاهش صدای کرکره برقی :

الف -افزایش قطر لوله شفت

ب -وجود گرد و غبار

ج -بی کیفیت بودن مواد اولیه

د -افزایش قطر لوله شفت و وجود گرد و غبار و بی کیفیت بودن مواد اولیه

