



برقکار ساختمان

عنوان شغل:

نصب سیستمهای درهای اتوماتیک و خانه هوشمند

کد شغل: ۷۴۱۱۱۳۰۰۰۰

نمونه سؤالات شایستگی:

نصب درهای اتوماتیک پارکینگ

کد شایستگی: ۷۴۱۱۱۰۰۰۲۱

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

۱- انواع درب های اتوماتیک از لحاظ نحوه کارکرد کدام اند ؟

الف-پنوماتیک ، پروانه ای ، هیدرولیک

ب-پنوماتیک ، الکترومکانیک ، هیدرولیک

ج-پنوماتیک ؛ الکترو مکانیک ، بازویی

د-زیر سقفی ، پروانه ای ، الکترو مکانیکی

۲-درب های پنوماتیکی از چه نیرویی استفاده می کنند ؟

الف-باد

ب-روغن

ج-آب

د-مکانیکی

۳-کدام گزینه در مورد درب های لولایی صحیح می باشد ؟

الف-درب هایی هستند که به صورت تک لنگه یا دو لنگه حول یک لولا حرکت می کنند

ب-درب های یک تکه ای که به چپ و راست حرکت می کنند

ج-این درب ها از نوع درب در سیستم گیربکسی هستند

د-درب هایی هستند که به صورت تک لنگه یا دو لنگه حول یک لولا حرکت می کنند. این درب ها از نوع درب در سیستم

گیربکسی هستند

۴-درب Sliding چه نوع دربی است ؟

الف-درب شیشه ای

ب-درب ریلی

ج-درب لولایی

د-درب کرکره

۵-درب swing چه نوع دربی است ؟

الف-درب شیشه ای

ب-درب ریلی

ج -درب لولایی

د -درب کرکره

۶-درب های هیدرولیکی از چه نیرویی استفاده می کنند ؟

الف-آب

ب-باد

ج-روغن

د-مکانیکی

۷-برای ساختمان هایی که عبور و مرور بسیار زیاد است مانند ساختمان های تجاری بزرگ از چه نوع جک پارکینگی استفاده می

شود ؟

الف-پنوماتیکی

ب هیدرولیکی

ج-الکترومکانیکی

د-پنوماتیکی

هیدرولیکی

الکترومکانیکی

۸- کدام نوع از جک ها از نظر قیمت مقرون به صرفه تر هستند ؟

الف -هیدرولیکی

ب -پنوماتیکی

ج -الکترومکانیکی

د -پنوماتیکی

الکترومکانیکی

۹- یک مجتمع مسکونی از ۲ بلوک ۱۶ واحدی تشکیل شده است برای نصب جک پارکینگی کدام نوع جک را پیشنهاد میکنید ؟

الف-پنوماتیکی

ب-هیدرولیکی

ج-الکترومکانیکی

د -هر نوعی که مدیر ساختمان در خواست دهد

۱۰- اولین نوع درب اتوماتیک کدام است ؟

الف-الکترومکانیکی

ب -پنوماتیکی

ج -هیدرولیکی

د -ریلی

۱۱- معمولاً موتورهای ریلی ۳ فاز برای درب با چه وزن استفاده می شوند ؟

الف -زیر ۲ تن

ب -بالای ۲ تن و تردد زیاد

ج -۲ تن

د -در انتخاب موتور های ۳ فاز وزن درب تاثیری ندارد

۱۲- کدام نوع درب اتوماتیک با تغییر آب و هوا خصوصاً هوای سرد نیاز به تنظیم مجدد داشتند ؟

الف -هیدرولیکی

ب -پنوماتیکی

ج -الکترو مکانیکی

د -هیدرولیکی

پنوماتیکی

الکترو مکانیکی

۱۳- مزایای استفاده از درب اتوماتیک چیست ؟

الف -رفاهی

ب - بهداشتی

ج - صرفه جویی در انرژی

د - رفاهی

بهداشتی

صرفه جویی در انرژی

۱۴- در محیط های بسیار مرطوب از چه سیستم درب اتوماتیک استفاده می شود ؟

الف - هیدرولیک

ب - پنوماتیک

ج - الکترو مکانیک

د - هیدرولیک

پنوماتیک

الکترو مکانیک

۱۵- اولین نوع درب اتوماتیک که مورد استفاده عموم قرار گرفت ، چه مکانیزمی داشت ؟

الف - الکترومکانیکی

ب - پنوماتیکی

ج - هیدرولیکی

د - الکترونیکی

۱۶- جهت درب اتوماتیک با تردد بالا بهتر است از چه نوع جکی استفاده شود ؟

الف - پالمخی

ب - زیر سطحی

ج - پنوماتیکی

د - درب شیشه ای

۱۷- از معایب جک های DC کدام است ؟

الف - سرعت پایین

ب - هزینه بالای باتری

ج - یخ زدگی در سرما

د - سرعت پایین

هزینه بالای باتری

یخ زدگی در سرما

۱۸- کدام یک از گزینه های زیر از مزایای جک های DC می باشد ؟

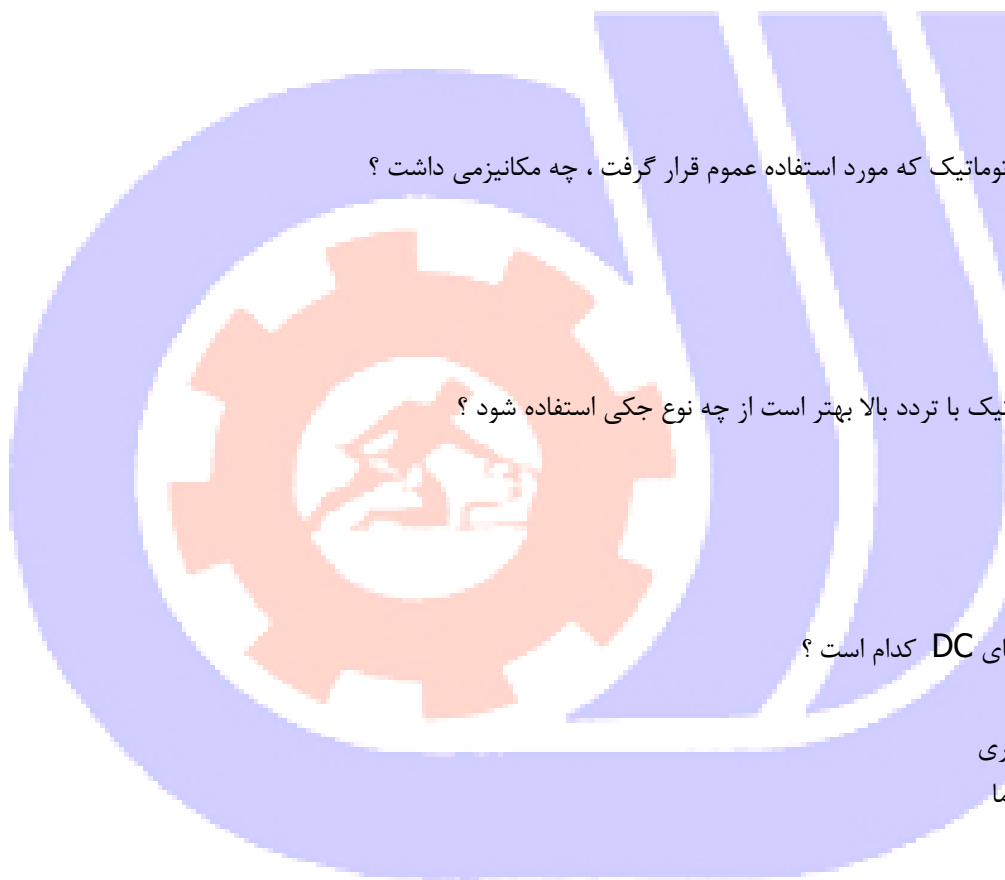
الف - مناسب تردد بالا

ب - بی صدا بودن

ج - داشتن باتری بک آپ

د - مناسب تردد بالا

بی صدا بودن



داشتن باطری بک آپ

۱۹- برای درب با وزن سنگین نصب کدام مدل جک مناسب تر است ؟

الف - الکترومکانیکی

ب - هیدرولیکی

ج - پنوماتیکی

د - الکترومکانیکی

هیدرولیکی

پنوماتیکی

۲۰- مبنای انتخاب موتور ریلی بر حسب چه می باشد ؟

الف - تعداد تردد

ب - طول درب

ج - وزن درب

د - تعداد تردد

طول درب

وزن درب

۲۱- مهم ترین دلیل استفاده از درب ریلی چیست؟

الف - این درب ها نیاز به فضای زیادی جهت باز و بسته شدن ندارند

ب - سر و صدای کم

ج - قابلیت تردد بالا

د - این درب ها نیاز به فضای زیادی جهت باز و بسته شدن ندارند

سر و صدای کم

قابلیت تردد بالا

۲۲- کدامیک از موارد ذیل از مزایای استفاده از درب اتوماتیک است ؟

الف - تامین رفاه بیشتر

ب - صرفه جویی در مصرف انرژی

ج - تامین بهداشت مکان های خاص

د - تامین رفاه بیشتر

صرفه جویی در مصرف انرژی

تامین بهداشت مکان های خاص

۲۳- کدامیک از درب های اتوماتیک از نیروی کششی فنر برای حرکت استفاده می کند ؟

الف - درب کشویی

ب - درب بازویی

ج - درب سکشنال

د - درب کرکره ای

۲۴- جک های تلسکوپی در کدام نوع درب ها کاربرد دارد ؟

الف - شیشه ای

ب -لولایی

ج -کرکره ای

د -پارکینگی

۲۵-در نصب جک آیا میتوان تکیه گاه را با پیچ نصب کرد ؟

الف -بله مشکلی ندارد

ب -حتما باید جوشکاری شود

ج -نمیتوان با پیچ نصب کرد

د -حتما باید جوشکاری شود

نمیتوان با پیچ نصب کرد

۲۶-برای نصب پلیت موتور ریلی زیر سازی باید چگونه باشد ؟

الف -پلیت روی بتن پیچ می شود

ب -پلیت را روی صفحه ستون که از قبل کار گذاشته شده جوش می دهیم

ج -پلیت را رول برد می کنیم

د -بعد از نصب پلیت باید صفحه ستون کار گذاشته شود

۲۷-بهترین پلیت مورد استفاده برای زیر سازی پایه عقب چه ویژگی باید داشته باشد ؟

الف -پروفیل معمولی باشد

ب -بر روی دیوار نصب شود

ج -پلیت با ضخامت حداقل ۱ سانتی متر باشد

د -پروفیل معمولی باشد،

بر روی دیوار نصب شود ،

پلیت با ضخامت حداقل ۱ سانتی متر باشد

۲۸-بهترین محل نصب پایه عقب را با توجه به انتخاب می کنیم.

الف -سلیقه مشتری

ب -به صورت اتفاقی

ج -زاویه باز شو درب

د -با توجه به مکانیزم جک

۲۹-بهترین ارتفاع نصب تابلو فرمان می باشد.

الف -ارتفاع از کف زمین بین ۱۵۰ تا ۱۶۰ سانتی متر

ب -ارتفاع از کف زمین بین ۵۰ تا ۶۰ سانتی متر

ج -ارتفاع از کف زمین بین ۱۴۰ تا ۱۸۰ سانتی متر

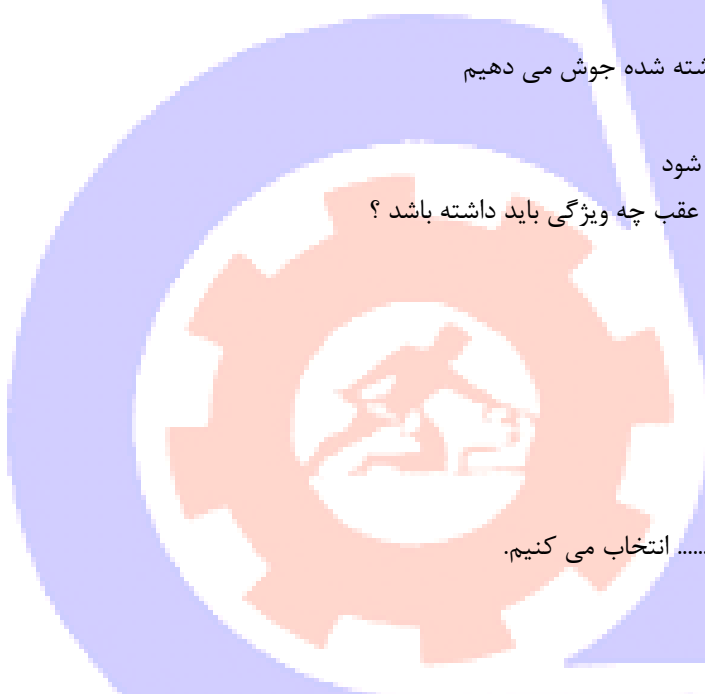
د -ارتفاع از کف زمین بین ۱۳۰ تا ۱۵۵ سانتی متر

۳۰-بازو ها می بایست روی درب و به اصطلاح بر روی درب نصب شود.

الف -محکم ترین جای - کلاف

ب -لولای - کمر درب

ج -دیوار کناری - قسمت بازشو



د - دیوار کناری - لولا

۳۱- بهترین حالت نصب پایه جلوی جک و جوشکاری آن چیست ؟

الف - بازو را خلاص کرده تا انتها جمع کنیم و درب را تا زاویه دلخواه باز کرده جوش میزنیم.

ب - درب را در حالت نیمه باز نگه داشته و جوش میزنیم.

ج - بازو را تا انتها باز کرده و پایه جلو را جوش میدهم

د - درب را در حالت بسته قرار داده و پایه جلو را جوش می زنیم

۳۲- مناسب ترین ارتفاع نصب جک در کدام قسمت درب می باشد ؟

الف - یک سوم بالایی درب

ب - یک سوم پایینی درب

ج - وسط درب

د - قسمت بالایی درب

۳۳- انتخاب فاصله تکیه گاه بر چه مبنایی می باشد ؟

الف - کورس جک و زاویه باز شو درب

ب - فاصله دیوار کناری

ج - کورس جک

د - محلی که از قبل تعیین شده است

۳۴- آیا بر روی درب ریلی که تراز نیست میتوان موتور را نصب کرد ؟

الف - تراز بودن درب ملاک نیست

ب - موتور را به صورت تراز نصب می کنیم

ج - درب حتما باید تراز شود

د - موتور نمی توان نصب کرد

۳۵- در نصب جک حتما باید تکیه گاه را کرد.

الف - تراز

ب - محکم

ج - عمود

د - شاغول

۳۶- در صورتیکه درب های قدیمی از تراز خارج شده باشند آیا میتوان این درب ها را اتوماتیک کرد ؟

الف - در صورتیکه تراز شود بله

ب - خیر

ج - در هر صورت میتوان اتوماتیک کرد

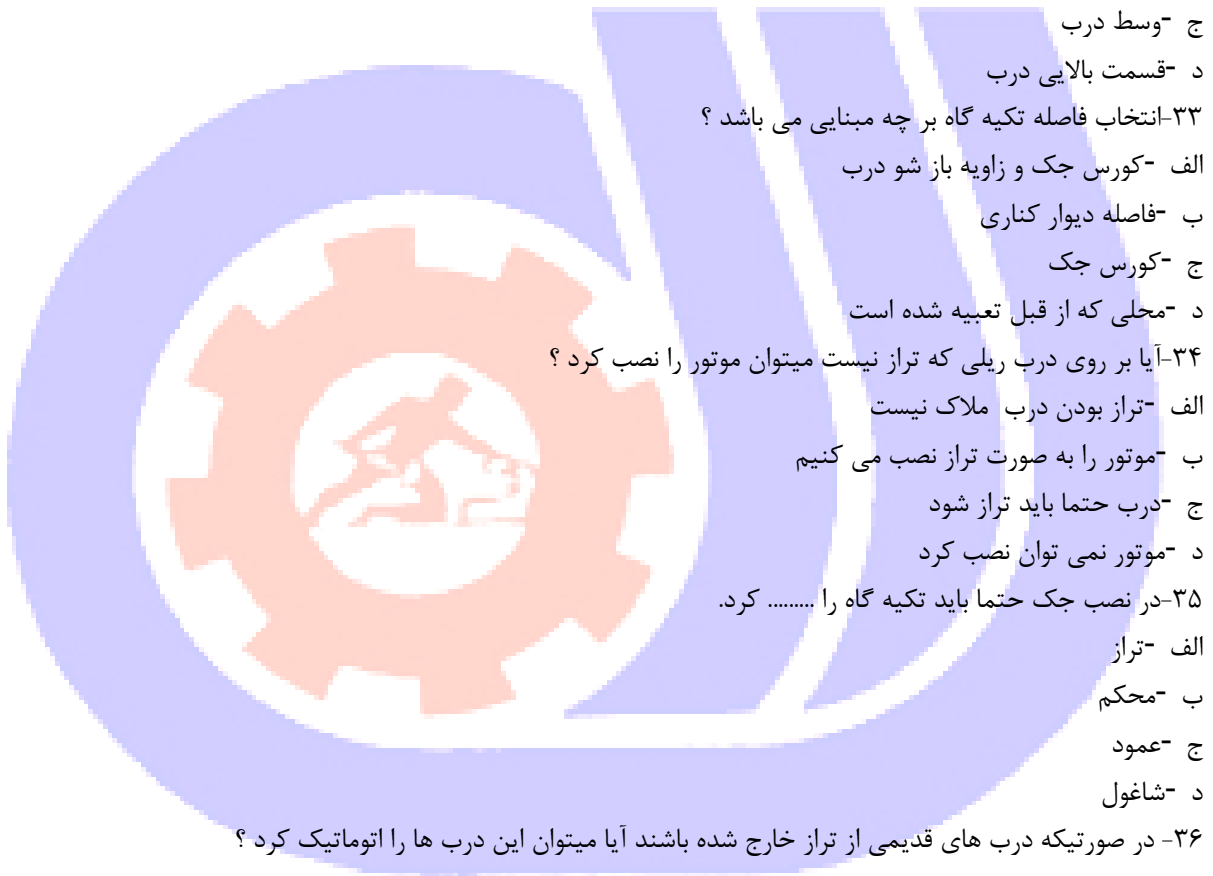
د - درهای قدیمی را نمی توان تراز کرد

۳۷- در نصب جک درب لولایی چه فاصله هایی اهمیت دارد ؟

الف - فاصله افقی از لولا

ب - فاصله عمودی از لولا

ج - طول درب



د -فاصله افقی و عمودی از لولا

۳۸-در نصب جک کدامیک از موارد ذیل باید در نظر گرفته شود ؟

الف -وزن درب

ب -مقدار طول و عرض درب و زاویه نصب

ج -تعداد تردد

د -وزن درب

مقدار طول و عرض درب و زاویه نصب

تعداد تردد

۳۹-در نصب درب اتوماتیک در ابتدای امر بایستی چند بار در را باز و بسته کرد تا از در مطمئن شوید .

الف -تراز بودن

ب -روان بودن

ج -محکم بودن

د -کنترل کردن

۴۰-شاسی STOP به چه منظوری در درب اتوماتیک استفاده میشود ؟

الف -توقف درب در مواقع اضطراری

ب -باز و بسته کردن درب

ج -کنترل درب

د -بستن درب

۴۱-در نصب جک بازویی ، نصب استوپر انتهایی می باشد.

الف -اختیاری

ب -الزامی

ج -بلامانع

د -ممنوع

۴۲-چنانچه بخواهید از قفل برقی برای درب ها استفاده کنید باید توجه داشته باشید که قفل روی لنگه ای از درب که ، نصب گردد.

الف -اول بسته میشود

ب -اول باز میشود

ج -دوم بسته میشود

د -دوم باز میشود

۴۳- برای نصب تکیه گاه عقب یک بازوی جک کورس ۴۰۰ روی یک ستون 15cm بدون تخریب، اندازه های A و B را بر

حسب سانتی متر مشخص کنید؟

الف -A=5/B= ۲۰-

ب-A=10/B=15-

ج-A=19.5/- B=19.5-

د-A=30/B=30-

۴۴- در نصب درب ریلی دنده های شانه ای روی درب در قسمت بسته می شوند .

الف - زیرین با پیچ

ب - بالایی با پیچ

ج - زیرین با جوش

د - بالایی با جوش

۴۵- به چه دلیل در نصب درب ریلی باید بین چرخ دنده و دنده های شانه ای یک میلی متر فاصله باشد؟

الف - تا شانه ها گیر نکنند

ب - تا وزن در روی چرخ دنده و محور دستگاه نیفتد

ج - تا دنده ها روی محور شانه قرار گیرد

د - تا چرخ دنده ها گیر نکنند .

۴۶- محل نصب براکت در درهای ریلی راست باز شو کدام قسمت است ؟

الف - با درب بسته در منتهی الیه سمت راست درب

ب - با درب باز در منتهی الیه سمت راست درب

ج - با درب بسته در منتهی الیه سمت چپ درب

د - با درب باز در منتهی الیه سمت چپ درب

۴۷- محل نصب براکت در درهای ریلی چپ باز شو کدام قسمت است ؟

الف - با درب بسته در منتهی الیه سمت راست درب

ب - با درب باز در منتهی الیه سمت راست درب

ج - با درب بسته در منتهی الیه سمت چپ درب

د - با درب باز در منتهی الیه سمت چپ درب

۴۸- برای تنظیم نقاط ابتدا و انتهای درب های اتوماتیک از چه وسیله ای استفاده میشود ؟

الف - لیمیت سویچ

ب - تنظیم زمان در پنل مرکزی

ج - تنظیم مگنت

د - لیمیت سویچ

تنظیم زمان در پنل مرکزی

تنظیم مگنت

۴۹- کدامیک از قطعات زیر جز دربهای اتوماتیک پارکینگی نمی باشد ؟

الف - یاتاقان

ب - چرخ دنده برنجی

ج - چرخ دنده پلاستیکی

د - میله ماردون

۵۰- خازن نصب شده بر روی موتور درب برقی برای چیست و در کجا نصب می شود ؟

الف - اصلاح ضریب قدرت ، موازی با سیم پیچ مشترک

- ب - راه اندازی ، موازی با سیم پیچ مشترک
- ج -اصلاح ضریب قدرت ، سری با سیم پیچ کمکی
- د -راه اندازی ، سری با سیم پیچ کمکی
- ۵۱-هنگام نصب موتور ریلی ، ریل ها را با تراز می کنیم.

- الف -درب
- ب -موتور
- ج -چشمی
- د -فلاشر

۵۲-در موتور ریلی قطع کارکرد موتور در ابتدا و انتهای کار بر عهده کدامیک از موارد ذیل می باشد ؟

- الف -میکروسوییچ
- ب -ریموت
- ج -چشمی
- د -میکروسوییچ
- ریموت
- چشمی

۵۳-از نظر استاندارد در نصب درب اتوماتیک پارکینگی چند چشمی ایمنی باید نصب شود؟

- الف -نصب چشمی در داخل و بیرون درب
- ب -نصب چشمی در داخل درب
- ج -نصب چشمی در بیرون درب
- د -هرچه بیشتر بهتر

۵۴-وظیفه حرکت دادن درب در جک به عهده کدام قسمت است ؟

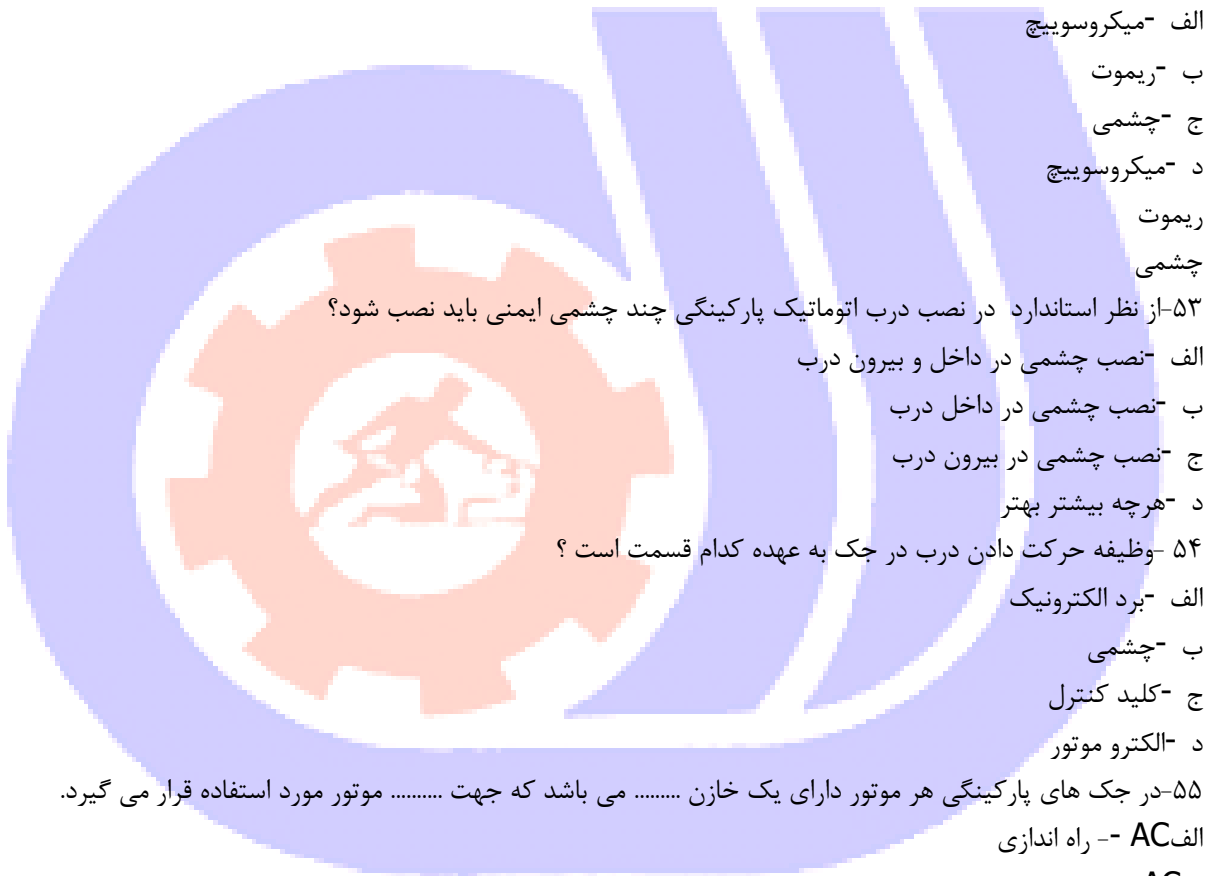
- الف -برد الکترونیک
- ب -چشمی
- ج -کلید کنترل
- د -الکترو موتور

۵۵-در جک های پارکینگی هر موتور دارای یک خازن می باشد که جهت موتور مورد استفاده قرار می گیرد.

- الف- AC - راه اندازی
- ب- AC - ضریب توان
- ج- DC - راه اندازی
- د- DC-ضریب توان

۵۶-ابعاد استاندارد نصب جک کورس ۴۰۰ چه قدر می باشد ؟

- الف- ۲۵*۳۰ سانتی متر
- ب - ۲۰۰*۲۰۰ میلی متر
- ج - ۱۵*۱۵ سانتی متر
- د - ۳۰*۳۰ سانتی متر



۱۵۷- ارتفاع نصب چشم ایمنی به صورت استاندارد چند سانتی متر می باشد ؟

الف - از ۳۰ تا ۸۰ سانتی متر

ب - بالای ۱ متر

ج - زیر ۴۰ سانتی متر

د - ۸۰ تا ۹۰ سانتی متر

۱۵۸- آیا نصب جک برای درب بیرون بازشو استاندارد است ؟

الف - بله

ب - خیر

ج - نیاز به تاییدیه شهرداری دارد

د - نصب درب بیرون بازشو و داخل باز شو تفاوتی ندارد

۱۵۹- استاندارد ارتفاع نصب چشمی چه مقدار می باشد ؟

الف - بین ۴۰ سانتی متر تا ۸۰ سانتی متر

ب - بین ۸۰ سانتی متر تا ۱۲۰ سانتی متر

ج - بین ۳۰ سانتی متر تا ۷۰ سانتی متر

د - بین ۵۰ سانتی متر تا ۸۰ سانتی متر

۱۶۰- استاندارد نصب تکیه گاه کورس درب جک با طول ۶۰۰ ؛ چند سانتی متر می باشد ؟

الف - ۳۰*۳۰ سانتی متر

ب - ۲۰*۲۰ سانتی متر

ج - ۲۰*۱۵ سانتی متر

د - ۳۰*۱۵ سانتی متر

۱۶۱- اساس کار درب اتوماتیک دو لنگه چیست ؟

الف - تغییر طول بازو

ب - نیروی کششی

ج - نیروی چرخشی وارد از بالا

د - نیروی چرخشی وارد بر محور درب

۱۶۲- در جک های الکترومکانیکی جک شماره ۱ روی کدام لنگه نصب می شود ؟

الف - لنگه ای که زودتر باز میشود

ب - لنگه ای که دیرتر باز می شود

ج - بر روی لنگه ی بزرگتر

د - بر روی لنگه کوچکتر

۱۶۳- قسمت تشکیل دهنده مولد نیروی دربهای اتوماتیک چه هستند ؟

الف - جک درب برقی

ب - بازوهای درب برقی

ج - موتور مولد نیروی دربهای اتوماتیک

د - جک درب برقی



بازوهای درب برقی

موتور مولد نیروی دربهای اتوماتیک

۶۴- برای یک درب با طول هر لنگه ۲,۵ متر و وزن ۲۰۰ کیلوگرم، چه کورس جکی را انتخاب میکنید؟

الف - ۶۰۰

ب - ۴۰۰

ج - ۵۰۰

د - ۳۰۰

۶۵- کدام قسمت ها مولد نیروی حرکتی در درب اتوماتیک می باشند؟

الف - موتور

ب - بازو

ج - جک

د - موتور

بازو

جک

۶۶- رله AUX که در برخی مرکز کنترل ها استفاده میشود ، به چه منظور است؟

الف - رله کمکی

ب - رله راه انداز موتور

ج - رله اصلی

د - رله کنترل

۶۷- ولتاژ چراغ فلاشر چشمک زن کنار درب اتوماتیک چند ولت است؟

الف - ۱۲

ب - ۲۴

ج - ۲۲۰

د - ۱۲ و

۲۴

۲۲۰

۶۸- چشمی دوم در دربهای اتوماتیک به چه منظور نصب می شود؟

الف - جهت جلوگیری از برخورد درب به هنگام بسته شدن

ب - برای جلوگیری از برخورد درب به هنگام باز شدن

ج - برای بهتر شدن برد مسافتی ریموت

د - جهت جلوگیری از برخورد درب به هنگام بسته شدن

برای جلوگیری از برخورد درب به هنگام باز شدن

۶۹- جهت ایمنی در درب های اتوماتیک از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف - استوپر

ب - فلاشر



ج - فتوسل

د - فلاشر

فتوسل

۷۰- رنگ چراغ فلاشر چشمک زن کنار درب اتوماتیک چه رنگی است ؟

الف - قرمز

ب - زرد

ج - قرمز،

زرد

د - سفید

۷۱- از لوازم اخطار دهنده درب اتوماتیک به خصوص در هنگام شب کدام است ؟

الف - چراغ فلاشر

ب - ریموت

ج - چشمی

د - آژیر

۷۲- کدامیک از موارد زیر را از طریق برد کنترلی درب اتوماتیک نمیتوان تنظیم کرد ؟

الف - برد سنسورها

ب - زمان باز و بسته شدن درب

ج - لرن ریموت ها

د - کنترل قفل

۷۳- جعبه مرکزی درب اتوماتیک در کجا نصب می شود ؟

الف - نزدیک درب

ب - انباری

ج - اتاق نگهداری

د - در فاصله ۲۰ متری از درب

۷۴- برای کنترل زمان باز و بسته شدن درب اتوماتیک از چه تجهیزاتی استفاده می شود ؟

الف - ریموت

ب - دیپ سویچ

ج - از بخش POWER در پنل مرکزی

د - از بخش TIME در پنل مرکزی

۷۵- چشمی گیرنده درب اتوماتیک چند سیم دارد ؟

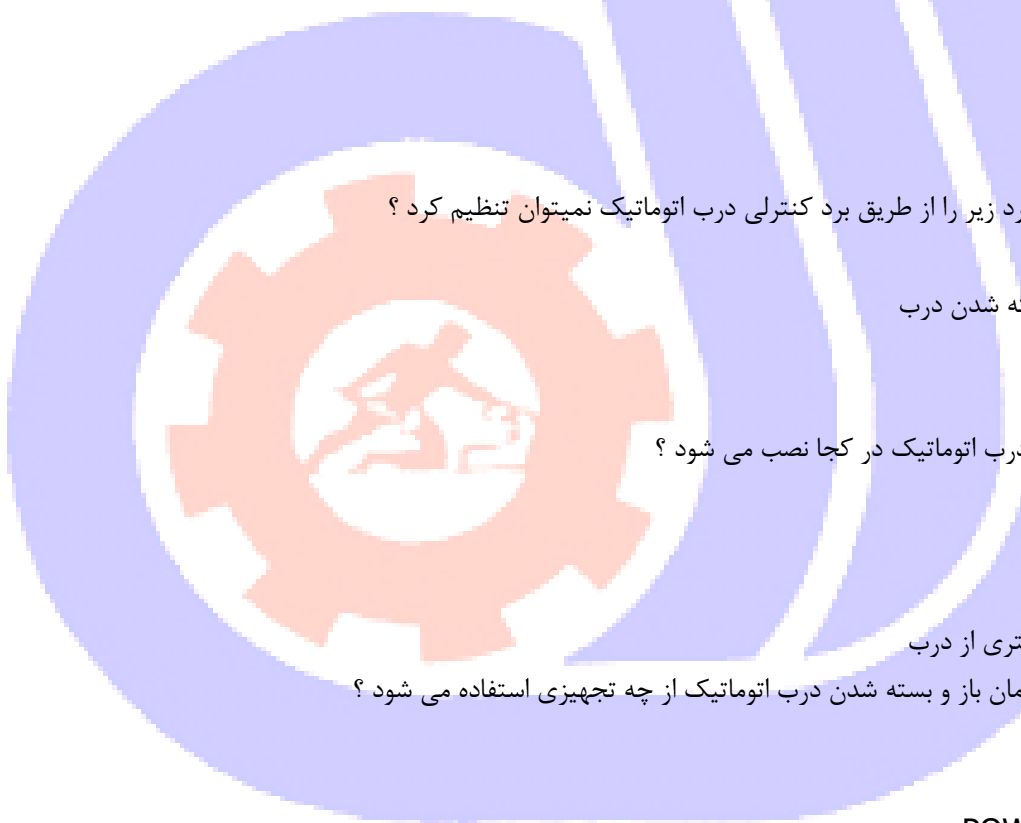
الف - ۲ سیم

ب - ۴ سیم

ج - ۱ سیم

د - ۶ سیم

۷۶- کدام پارامتر را نمیتوان از طریق برد ، کنترل کرد ؟



الف - فشار درب

ب - میزان تاخیر باز و بسته شدن درب

ج - برد چشمی

د - فشار درب

میزان تاخیر باز و بسته شدن درب

برد چشمی

۷۷- کدام گزینه از قسمتهای اصلی یک سیستم درب بازکن اتوماتیک نیست؟

الف - موتور الکتریکی

ب - ریموت کنترل

ج - برد الکترونیکی

د - درب کشویی

۷۸- نقش چشمی در درب اتوماتیک چیست؟

الف - تشخیص ورود و خروج افراد

ب - تشخیص عدم وجود شخص یا وسیله نقلیه هنگام بسته شدن درب

ج - تشخیص ورود و خروج افراد

تشخیص عدم وجود شخص یا وسیله نقلیه هنگام بسته شدن درب

د - کاهش فشار درب

۷۹- در منو مرکز کنترل جک های پارکینگی پارامتر A نشانگر چیست؟

الف - جهت بازگشت تنظیمات به حالت کارخانه

ب - جهت شناسایی و پاک کردن ریموت ها

ج - جهت قرار دادن تنظیمات به شکل اتومات

د - جهت تنظیمات فرکانس ریموت ها

۸۰- در تنظیمات مرکز کنترل قدرت توان موتور را روی چه مقداری قرار دهیم؟

الف - مینیمم مقدار

ب - ماکسیمم مقدار

ج - میانگین مقدار مینیمم و ماکسیمم

د - بستگی به توان موتور دارد

۸۱- فتوسل در دربهای اتوماتیک چه نقشی دارد؟

الف - هشدار دهنده

ب - کنترل کننده

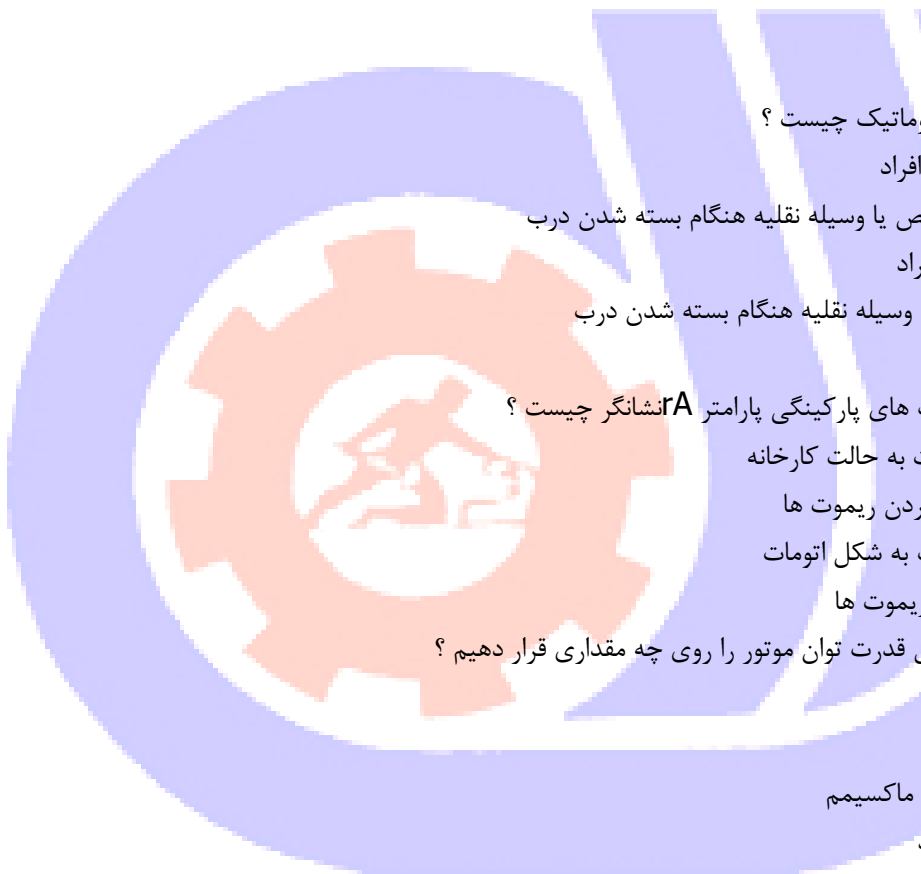
ج - جهت ایمنی

د - هشدار دهنده

کنترل کننده

جهت ایمنی

۸۲- فرستنده چشمی سییم و گیرنده چشمی سییم دارد.



الف - ۲ و ۴

ب - ۲ و ۴

ج - ۲ و ۲

د - ۴ و ۴

۸۳- فلاشر در درب های اتوماتیک چه نقشی دارد ؟

الف - کنترل کننده

ب - چشم ایمنی

ج - هشدار دهنده

د - کنترل کننده

چشم ایمنی

هشدار دهنده

۸۴- پارامتر AS در منو مرکز کنترل نشانگر چیست ؟

الف - تنظیم اتومات

ب - شناسایی ریموت

ج - تنظیمات کارخانه

د - علامت خطر

۸۵- فلاشر باید کدام قسمت درب نصب شود ؟

الف - بیرون درب

ب - بالای درب جایی که از داخل و بیرون دید داشته باشد

ج - بیرون درب روی پیشانی دیوار

د - داخل درب روی پیشانی دیوار

۸۶- در درهای اتوماتیک از چه وسیله ای جهت هشدار استفاده می شود ؟

الف - فلاشر

ب - فتوسل

ج - علامت خطر

د - چشمی

۸۷- برای افزایش ظرفیت حافظه مرکز کنترل از کدام یک از موارد ذیل میتوان استفاده کرد ؟

الف - استفاده از ریموت های خاص

ب - رسیور کمکی جداگانه

ج - تعویض ریموت

د - استفاده از ریموت های خاص

رسیور کمکی جداگانه

۸۸- فتوسل ها در دو مد باز و بسته سیم بندی میشوند ، طرز عملکرد مد بسته چگونه است ؟

الف - با هر بار دیدن مانع ، توقف در کارکرد به وجود می آید.

ب - در حالت بستن درها ، با دیدن مانع بلافاصله درها باز می شوند و توقف ندارد.

ج - در حالت بستن درها با دیدن مانع توقفی به وجود نمی آید.
د - فقط سیم کشی فتوسل ها در دو مد باز و بسته متفاوت است و در نوع عملکرد تفاوتی ندارد.
۸۹- چه راه حلی برای افزایش برد گیرندگی ریموتها به بیش از ۵۰ متر وجود دارد؟

الف - تقویت آنتن

ب - استفاده از رسیور جداگانه

ج - تعویض باتری ریموت

د - استفاده از چند رسیور

۹۰- برای معرفی یک دکمه از ریموت برای باز کردن درب دولنگه، چه تنظیماتی را انجام میدهید؟

الف-TC - RA -

ب-PA-N1 -

ج-AS-N2 -

د-PA-RA -

۹۱-با کدام گزینه کارکرد بازوها را در حالت نیمه اتوماتیک قرار می دهید؟

الف-TP -

ب-AS -

ج-P3 -

د-L2 -

۹۲- برای بستن درب تک لنگه کدام گزینه باید فعال شود؟

الف-PA -

ب-N2 -

ج-N1 -

د-P5 -

۹۳- ولتاژ تغذیه درب های اتوماتیک چقدر است ؟

الف- ۲۴ ولت مستقیم

ب - ۲۲۰ ولت مستقیم

ج - ۱۴ ولت متناوب

د - ۲۴ ولت مستقیم

۲۲۰ ولت مستقیم

۹۴- مجموعه کلیدهای ریز کنار هم هستند که برای برنامه ریزی سیستم درب اتوماتیک به کار می روند.

الف - ولوم های تنظیم

ب - کارت رادیویی

ج - دیپ سویچ ها

د - ریموت کنترل

۹۵-وظیفه RX و TX در سیستم درب اتوماتیک چیست ؟

الف -افزایش نیروی موتور

ب RX - فرستنده و TX گیرنده می باشد

ج RX - گیرنده و TX فرستنده می باشد

د - تنظیم ولتاژ

۹۶- برای هشدار بازو بسته شدن درب از ترمینال های مربوط به استفاده می شود.

الف - courtesy

ب FLASHIG LIGHT -

ج PHOTO -

د - ELECTRICAL LOCK

۹۷- نقش کارت رادیویی در پنل مرکزی سیستم های درب اتوماتیک چیست ؟

الف - ارتباط بین پنل و ریموت

ب - ارتباط بین پنل و چشمی

ج - ارتباط بین سنسورهای مادون قرمز

د - کنترل زمان باز و بسته شدن درب

۹۸- علامت RX و TX در دربهای اتوماتیک به چه معناست ؟

الف - سنسور گیرنده - فرستنده

ب - فرستنده - گیرنده

ج - سنسور مادون قرمز

د - ریموت - فلاشر

۹۹- کدامیک از موارد زیر را از طریق برد کنترلی درب اتوماتیک نمیتوان تنظیم کرد ؟

الف - برد سنسورها

ب - زمان باز و بسته شدن درب

ج - لرن ریموت ها

د - کنترل قفل

۱۰۰- سنسورهای مادون قرمز در درب اتوماتیک به چه شکل عمل می کنند ؟

الف - به صورت فرستنده و گیرنده امواج فرا سرخ

ب - به وسیله اشعه مادون قرمز

ج - به وسیله تغییر ولتاژ

د - اثر دوپلر

۱۰۱- زمان باز و بسته شدن درب توسط چه کسی تنظیم می شود ؟

الف - افراد منزل

ب - تکنسین درب

ج - تمامی افراد

د - اپراتور

۱۰۲- فرکانس کار چشمی ها معمولا چند هرتز است ؟

الف - ۳۱۵/۴۳۳ هرتز



ب - ۳۱۵/۴۳۳ مگاهرتز

ج - ۳۱۵/۴۳۳ کیلو هرتز

د - ۱۵/۴۳۳۳ مگاهرتز

۱۰۳- فرستنده و گیرنده در سیستم های مادون قرمز به ترتیب و نام دارند.

الف RX, TX -

ب RX -, TX

ج RX -, LX

د TX, BX

۱۰۴- RX مخفف چه چیزی می باشد ؟

الف- گیرنده فرکانس

ب -فرستنده فرکانس

ج -فرستنده و گیرنده فرکانس

د -تغییر ولتاژ

۱۰۵- در حال حاضر فرکانس رادیویی جهت شناسایی ریموت در ایران از چه فرکانسی استفاده می شود ؟

الف -۳۱۵ هرتز

ب -۴۱۲ هرتز

ج -۴۳۳ هرتز

د -۴۱۲ هرتز

۴۳۳ هرتز

۱۰۶- ریموت هایی که قابل کپی شدن ندارند ، کدام نوع می باشند ؟

الف -بلوتوثی ها

ب -هاپینگ کد ها

ج -کد لرنینگ ها

د -بلوتوثی ها

هاپینگ کد ها

کد لرنینگ ها

۱۰۷- چگونه می توان یک ریموت خام دیگر را به دستگاه مرکزی تعریف نمود ؟

الف -ریموت خام باید کد دهی شود

ب -کپی از ریموت دیگر

ج -از ریموت فابریک مرکز استفاده شود

د -ریموت به صورت اتومات با مرکز کار می کند

۱۰۸- TX مخفف چه چیزی می باشد ؟

الف -فرستنده فرکانس

ب -گیرنده فرکانس

ج -گیرنده و فرستنده فرکانس



د - فرستنده فرکانس

گیرنده فرکانس

گیرنده و فرستنده فرکانس

۱۰۹- در مناطق دکل فشار قوی کنار ایستگاه های مترو و قطار از ریموت با چه فرکانسی استفاده می شود ؟

الف - ۸۶۸ هرتز

ب - ۳۱۵ هرتز

ج - ۴۱۲ هرتز

د - ۴۳۳ هرتز

۱۱۰- آنتن RFID را بر روی کدامیک از دربهای اتوماتیک میتوان نصب کرد؟

الف - لولایی

ب - ریلی

ج - کرکره ای

د - لولایی

ریلی

کرکره ای

۱۱۱- مهم ترین ایراد استفاده از ریموت بلوتوثی چیست ؟

الف - هم کد شدن ریموت ها

ب - کپی شدن ریموت ها

ج - قیمت بالا تر

د - هم کد شدن ریموت ها

کپی شدن ریموت ها

۱۱۲- تفاوت ریموت کدلرینگ با سایر ریموت ها در چیست ؟

الف - تفاوت در فرکانس ارسالی

ب - تفاوت در نوع آی سی و قیمت پایین

ج - دادن فرکانس تصادفی و تولید کردن کد در هر بار استفاده

د - تفاوت در فرکانس ارسالی

تفاوت در نوع آی سی و قیمت پایین

۱۱۳- بیشترین فرکانس استفاده شده در درب های اتوماتیک امروزه چند هرتز است ؟

الف - ۳۱۵ و ۴۳۳

ب - ۴۱۲ و ۴۳۳

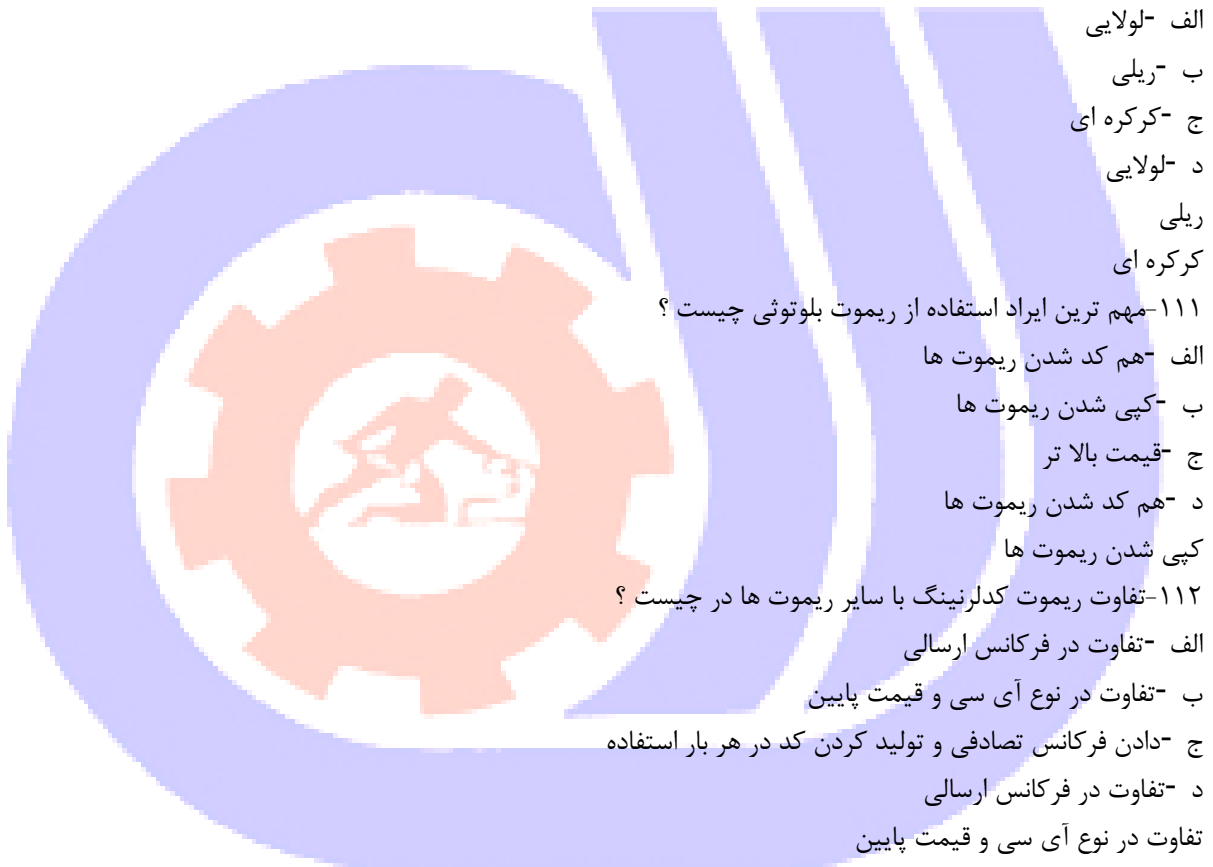
ج - ۳۱۵ و ۸۶۸

د - ۴۳۳ و ۸۶۸

۱۱۴- معایب استفاده از ریموت بلوتوثی کدام است ؟

الف - هم کد شدن ریموت ها

ب - اختلال در کارکرد مرکز



ج - پریدن حافظه

د - هم کد شدن ریموت ها

اختلال در کارکرد مرکز

پریدن حافظه

۱۱۵- خطای TC در برد مرکز کنترل به چه معناست ؟

الف - مانعی بین دید دو چشم که در مد بسته وصل شده اند وجود دارد.

ب - مانعی بین دید دو چشم که در مد باز وصل شده اند وجود دارد.

ج - جک در حال بسته شدن می باشد.

د - جک در حال باز شدن می باشد.

۱۱۶- خطای FH در برد مرکز کنترل مربوط به چیست ؟

الف - هر دو جفت چشم ها ی مد باز و بسته

ب - چشم مد باز

ج - چشم مد بسته

د - جک در حال بسته شدن می باشد.

۱۱۷- خطای n1 در برد مرکز کنترل مربوط به چیست ؟

الف - موتور ۱

ب - موتور ۲

ج - چشمی

د - فتوسل

۱۱۸- خطای n2 در برد مرکز کنترل مربوط به چیست ؟

الف - موتور ۱

ب - موتور ۲

ج - چشمی

د - فتوسل

۱۱۹- از راه های افزایش عمر مفید درب های اتوماتیک کدام اند ؟

الف - سرویس و نگه داری غلتک ها

ب - سرویس و نگه داری سخت افزار های درب

ج - سرویس و نگه داری چشم ها و کابل ها

د - سرویس و نگه داری غلتک ها

سرویس و نگه داری سخت افزار های درب

سرویس و نگه داری چشم ها و کابل ها

۱۲۰- برای ریست مرکز به مقادیر پیش فرض کارخانه، چه تنظیماتی را انجام میدهند؟

الف- AS -

ب- RA -

ج- DE -



د- N1

۱۲۱- در درب های اتوماتیک نقش خلاص کن چیست ؟

الف- برای تنظیم درب در هنگام نصب

ب -برای جلوگیری از بروز حادثه

ج -برای باز و بسته کردن درب در هنگام قطع برق

د -برای تنظیم درب در هنگام نصب , برای باز و بسته کردن درب در هنگام قطع برق

۱۲۲-منظور از حالت **step by step** در درب های اتوماتیک به چه معناست ؟

الف -باز شدن ، توقف ، بسته شدن

ب -باز شدن ، توقف

ج -بسته شدن ، توقف

د -باز شدن

۱۲۳- در هنگام قطع برق چگونه میتوان درب اتوماتیک را باز کرد ؟

الف -استفاده از خلاص کن

ب -استفاده از UPS

ج -استفاده از جکهایی که باطری داخلی دارند

د -باید منتظر بمانیم تا برق وصل شود

۱۲۴- دوره بازدید درب های اتوماتیک چه قدر است ؟

الف -۱ سال

ب -۶ ماه

ج -هفتگی

د -۳ ماه

۱۲۵- از کدام مورد جهت باز کردن دوباره درب هنگام بسته شدن استفاده می شود ؟

الف -ریموت

ب -آچار آلن

ج -سوییچ

د -چشمی

۱۲۶- چرا در مناطق سردسیر معمولا با کاهش دما عملکرد جک الکترومکانیکی مختل می شود ؟

الف -سفت شدن گیربکس روی میل ماردون

ب -سفت شدن چرخ دنده

ج -گیر کردن بازو

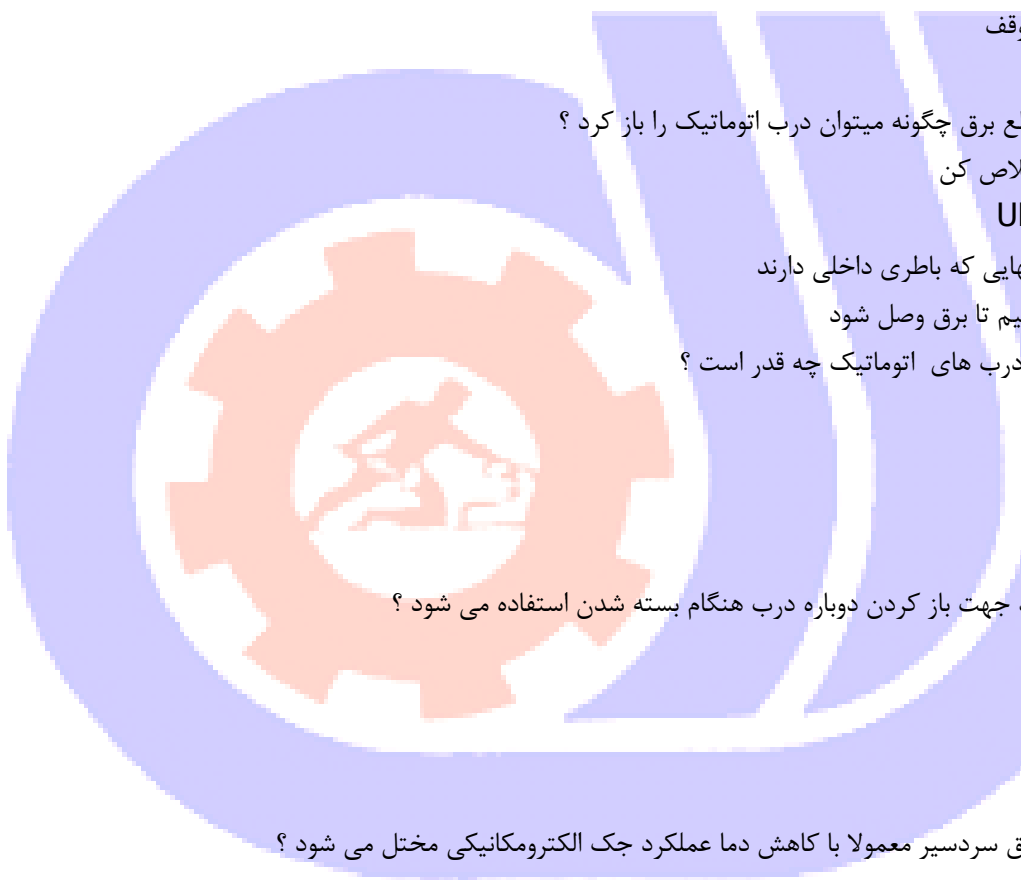
د -انقباض لوله تلسکوپي

۱۲۷- اصلی ترین دلیل جهت غیر استاندارد بودن نصب درب بیرون باز شو چیست ؟

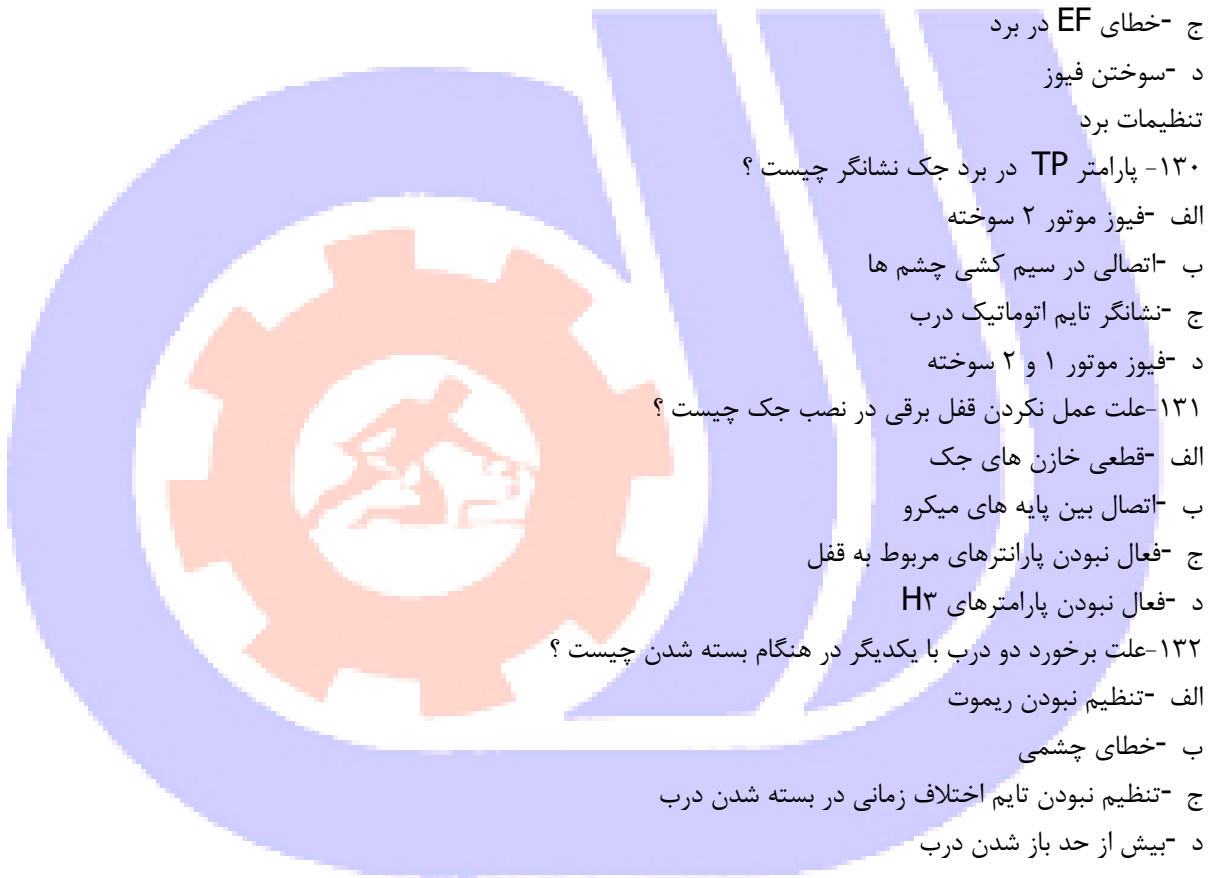
الف -عملکرد ناصحیح جک

ب -پایین آمدن امنیت

ج -احتمال آسیب دیدن جک



- د - احتمال برخورد با مانع
- ۱۲۸- علت عمل نکردن سنسورهای چشمی چیست ؟
- الف - قطعی سیم
- ب - سوختن فیوز
- ج - کثیف بودن فتو دیود چشم
- د - قطعی سیم، کثیف بودن فتو دیود چشم
- ۱۲۹- علت عمل نکردن موتور ۲ در جک های پارکینگی چه می تواند باشد ؟
- الف - سوختن فیوز
- ب - تنظیمات برد
- ج - خطای EF در برد
- د - سوختن فیوز
- تنظیمات برد
- ۱۳۰- پارامتر TP در برد جک نشانگر چیست ؟
- الف - فیوز موتور ۲ سوخته
- ب - اتصالی در سیم کشی چشم ها
- ج - نشانگر تایم اتوماتیک درب
- د - فیوز موتور ۱ و ۲ سوخته
- ۱۳۱- علت عمل نکردن قفل برقی در نصب جک چیست ؟
- الف - قطعی خازن های جک
- ب - اتصال بین پایه های میکرو
- ج - فعال نبودن پارانترهای مربوط به قفل
- د - فعال نبودن پارامترهای H۳
- ۱۳۲- علت برخورد دو درب با یکدیگر در هنگام بسته شدن چیست ؟
- الف - تنظیم نبودن ریموت
- ب - خطای چشمی
- ج - تنظیم نبودن تایم اختلاف زمانی در بسته شدن درب
- د - بیش از حد باز شدن درب
- ۱۳۳- از معایب نبود استوپر انتهایی چه می تواند باشد ؟
- الف - بیش از حد باز شدن درب
- ب - بهم ریختن تایم هنگام بسته شدن درب
- ج - در صورت نبود استوپر مشکلی پیش نمی آید
- د - بیش از حد باز شدن درب
- بهم ریختن تایم هنگام بسته شدن درب
- ۱۳۴- بهترین راه تست موتورها در هنگام خطای موتور چیست ؟
- الف - تست با برق مستقیم



- ب -تست کردن موتور ها با مرکز
- ج -خاموش کردن تست موتور
- د -قطعی خازن های جک

