



برقکار ساختمان

عنوان شغل:

نصب تأسیسات جریان ضعیف

کد شغل: ۷۴۱۱۱۲۰۰۰۰

نمونه سؤالات شایستگی:

نصب سیستم های اعلام سرقت تلفنی

کد شایستگی: ۷۴۱۱۱۰۰۰۱۲

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

نصب سیستم های اعلام سرقت تلفنی - ۷۴۱۱۱۰۰۰۱۲

۱- از کدام وسیله زیر در فروشگاه های مهم و بانک ها برای اعلام سرقت در مواقع عادی کار که سیستم اعلام سرقت غیر فعال است استفاده می شود؟

الف- پدال

ب- تلفن کننده اتوماتیک

ج- شستی TAMPER

د- مگنت درب

۲- اساس کار چشم های اعلام سرقت چیست؟

الف- حرارت بدن

ب- حرکت اشیا

ج- تغییر ظرفیت خازنی

د- تغییر مقدار نور

۳- دستگاه مرکزی سیستم اعلام سرقت به طور کلی چند نوع است؟

الف- دو نوع آنالوگ و میکروپروسسوری

ب- یک نوع آنالوگ

ج- سه نوع آنالوگ - اتوماتیک - میکروپروسسوری

د- دو نوع اتوماتیک و میکروپروسسوری

۴- از چه خاصیتی برای تشخیص حرکت در سنسورهای سیستم دزدگیر استفاده می شود؟

الف- پخش اشعه ایکس از بدن موجودات زنده

ب- پخش اشعه مادون قرمز از بدن موجودات زنده

ج- نور محیط

د- پخش صدا توسط موجودات زنده

۵- منظور از motion detector چیست؟

الف- دتکتور شکستن شیشه

ب- دتکتور حرکتی

ج- دتکتور گازی

د- دتکتور دودی

۶- در سیستم دزدگیر منظور از siren چیست؟

الف- یک نوع دتکتور

ب- تلفن کننده

ج- باتری اضطراری

د- آژیر

۷- کاربرد سنسور PET در سیستم اعلام سرقت چیست؟

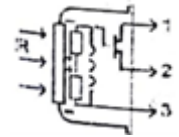
الف- جهت تشخیص دما

ب- جهت تشخیص حیوانات خانگی

ج- جهت تشخیص آلودگی هوا

د- تشخیص صدا

۸- شکل روبرو مربوط به کدام المان در سیستم اعلام سرقت می باشد؟



الف- مدار فلاشر

ب- عنصر PIR

ج- مدار آژیر

د- مدار تلفن کننده

۹- Blinker چه المانی از سیستم اعلام سرقت است؟

الف- آژیر

ب- تلفن کننده

ج- مقاومت انتهای خط

د- لامپ فلاشر

۱۰- کاربرد تلفن کننده در سیستم اعلام سرقت چیست؟

الف- پخش آژیر از بلندگو

ب- تأمین ولتاژ سیستم

ج- مسلح و غیرمسلح کردن دستگاه

د- پخش صدای آژیر در شماره تلفن ذخیره شده

۱۱- کدام یک از دکتورهای زیر دکتور اشعه است؟

الف- Optical

ب- Beam

ج- Smoke

د- Ionization

۱۲- کدام یک از اجزای سیستم اعلام سرقت نیست؟

الف- سنسور، دکتور، آژیر

ب- ریموت کنترل، باتری اضطراری

ج- تلفن کننده، سرور

د- دوربین، DVR

۱۳- در سیستم های اعلام سرقت از چه نوع آشکارسازهایی استفاده می شود؟

الف- نوری

ب- حرکتی

ج- دودی

د- فاصله

۱۴- این عنصر سه پایه که دارای دو المان حساس به اشعه مادون قرمز می باشد و برای تقویت و مقایسه سیگنال به یک برد

الکترونیکی متصل می باشد چه نام دارد؟

الف- عنصر PIR یا سنسور PYRO

ب- PCB

ج- BRACKET

د- FRESNELLES

۱۵-چشمی ها با توجه به محل مورد استفاده دارای چند نوع لنز می باشند؟

الف- ۴ نوع (استاندارد - پرده ای - دوربرد - PET)

ب- ۳ نوع (استاندارد - پرده ای - PET)

ج- ۲ نوع (استاندارد- PET)

د- ۱ نوع استاندارد

۱۶-کدام یک از موارد زیر در مورد سیستم اعلام سرقت صحیح نیست؟

الف- در سیم کشی از سیم های دو زوج و سه زوج ۰,۶ استفاده می شود

ب- در سیم کشی و نصب سیستم های کوچک خانگی از سیم های نمره ۱,۵ و ۲,۵ استفاده می شود

ج- استفاده از یک سنسور جهت حفاظت دستگاه مرکزی الزامی است

د- برای فواصل بیش از ۵۰ متر از سیم های با مقطع زیاد استفاده می شود.

۱۷-کدام یک از گزینه های زیر سیم های خروجی تلفن کننده در سیستم اعلام سرقت را به طور صحیح بیان می کند؟

الف- دو سیم خارج می شود که به خط تلفن اتصال می یابد

ب- سه عدد سیم که دو تای آن به خط تلفن و یکی جهت تحریک تلفن کننده است

ج- چهار عدد سیم که دو تای آن به خط تلفن و یکی جهت تحریک تلفن کننده است و یکی جهت تغذیه

د- پنج عدد سیم که دو تای آن به خط تلفن و یکی جهت تحریک تلفن کننده است و دو تای آن جهت تغذیه

۱۸-در سیم کشی سیستم دزدگیر ترمینال SIR به چه منظور استفاده می شود؟

الف- جهت اتصال سیم مثبت تحریک تلفن کننده و آژیر داخلی

ب- جهت اتصال آژیر بیرونی

ج- جهت اتصال برق ۲۲۰ ولت

د- جهت اتصال باتری

۱۹-در سیستم اعلام سرقت آژیری که در نزدیک پانل مرکزی نصب می شود..... می باشد و تنها با اتصال آن به ولتاژ مناسب که

معمولاً..... است صدای آژیر تولید می شود .

الف- آژیر خارجی --- ۱۲ولت

ب- آژیر داخلی --- ۱۲ولت AC

ج- آژیر خارجی --- ۱۲ولت DC

د- آژیر داخلی --- ۱۲ولت DC

۲۰-کدام گزینه درمورد سیم کشی کنتاکت های چشمی های متصل به یک Zone در سیستم های اعلام سرقت صحیح است؟

الف- کنتاکت باز آنها را باهم سری قرار می دهند

ب- کنتاکت بسته آنها را با هم سری قرار می دهند

ج- کنتاکت بسته آنها را با هم موازی قرار می دهند

د- کنتاکت باز آنها را با هم موازی قرار می دهند

۲۱-در اکثر سیستم های اعلام سرقت، روی تابلو کنترل مرکزی ترمینال های SP-AUX -SIR به ترتیب از راست به چپ مربوط

- به کدام قسمت ها می باشند؟
- الف- آژیر داخلی - اتصال باطری - بلندگوی خارجی
- ب- آژیر خارجی - آژیر داخلی - اتصال باطری
- ج- آژیر داخلی - تغذیه چشمی ها - بلندگوی خارجی
- د- بلندگوی خارجی- تغذیه چشمی ها - آژیر داخلی
- ۲۲- در یک چشم الکترونیکی چه ترمینال هایی وجود دارد؟

الف- NO - TAMPER

ب- NC - TAMPER

ج- NO - SW

د- NC - SW

۲۳- در آشکارسازها با زاویه دید ۳۶۰ درجه از چند عنصر PIR استفاده می شود؟

الف- ۱ عدد

ب- ۲ عدد

ج- ۳ عدد

د- ۴ عدد

۲۴- کدام نوع چشمی مناسب فضای آزاد است؟

الف- PIR

ب- outdoor

ج- آشکارساز بی سیم

د- آشکار ساز شکستن شیشه

۲۵- کدام نوع آشکارساز از PIR استفاده می کند؟

الف- آشکارساز حرکتی

ب- آشکارساز بی سیم

ج- آشکارساز با زاویه دید ۳۶۰ درجه

د- آشکارساز فضای باز

۲۶- سیستم هایی که توسط یک یا چند صفحه کلید که در نقاط مختلف ساختمان نصب شده اند، فعال و غیرفعال می شوند برای چه اماکنی مناسب هستند؟

الف- اماکن عمومی

ب- ساختمان های بزرگ و مراکز مهم و حساس

ج- این سیستم ها قدیمی شده و کاربردی ندارند

د- اماکن نظامی

۲۷- در سیستم های اعلام سرقت در صورتی که از ترمینال های مربوط به یک زون استفاده نشود چه باید کرد؟

الف- ترمینال های زون مورد نظر را باید با یک سیم اتصال کوتاه کرد زیرا سیستم دزدگیر یک مدار تحریک باز است.

ب- ترمینال های زون مورد نظر را باید اتصال باز کرد زیرا سیستم دزدگیر یک مدار تحریک بسته است .

ج- ترمینال های زون مورد نظر را باید با یک مقاومت بالا به یکدیگر متصل نمود زیرا سیستم دزدگیر یک مدار تحریک باز است.

د- ترمینال های زون مورد نظر را باید با یک مقاومت بالا به یکدیگر متصل نمود زیرا سیستم دزدگیر یک مدار تحریک بسته است.



۲۸- معمولاً در تغذیه کدام یک از تجهیزات مورد استفاده در سیستم های اعلام سرقت رعایت پلاریته ولتاژ ، ضروری نمی باشد؟

الف- آژیر داخلی

ب- تلفن کننده اتوماتیک

ج- آژیر خارجی

د- تغذیه چشمی ها

۲۹- در سیستم های اعلام سرقت کدام گزینه زیر نیاز به تغذیه ندارد؟

الف- لامپ فلاشر

ب- مگنت درب

ج- چشمی

د- تلفن کننده

۳۰- منظور از دستگاه AUTO DIALER در سیستم های اعلام سرقت چیست؟

الف- دکتور های اعلام حریق برای حفاظت تابلو کنترل مرکزی در مقابل حریق .

ب- دستگاه اعلام سرقت در مواقع عادی کار که سیستم اعلام سرقت غیر فعال است.

ج- دستگاه تلفن کننده خودکار جهت اطلاع دادن به افراد یا محل های از پیش تعیین شده در موقع بروز سرقت

د- دستگاه فعال نمودن سیستم دوربین مداربسته در موقع بروز سرقت به طور اتوماتیک

۳۱- نحوه اتصال تغذیه چشمی ها و سوئیچ چشمی ها در چند سنسور یک زون چگونه می باشد؟

الف- سری - سری

ب- سری - موازی

ج- موازی - سری

د- موازی - موازی

۳۲- بلندگوی بیرونی و بلندگوی داخلی به ترتیب به کدام ترمینال متصل می شوند؟

الف- SIR - SPEAK

ب- SIR - SPEAK

ج- SW - SPEAK

د- SPEAK - AIR

۳۳- کدام گروه از ترمینال ها در سیستم اعلام سرقت خروجی می باشند؟

الف- DAY - SW - TAMPER

ب- SIR - SPEAK

ج- SW - SPEAK

د- SPEAK - SIR

۳۴- ترمینال tamper سنسورهای اعلام سرقت چگونه به همدیگر وصل می شوند؟

الف- موازی

ب- سری - موازی

ج- سری

د- نمی توان آن ها را به هم وصل کرد.

۳۵- برای اتصال بلندگو در پانل مرکزی سیستم اعلام سرقت از کدام ترمینال استفاده می باشد؟

الف- SP

ب- W

ج- EP

د- GND

۳۶- در سیستم اعلام سرقت ترمینال تغذیه چشمی ها به چه طریق به هم وصل می شوند؟

الف- موازی

ب- سری

ج- موازی - سری

د- فرقی نمی کند

۳۷- کدام یک از قطعات زیر نیاز به تغذیه ندارد؟

الف- تلفن کننده

ب- چشمی

ج- مگنت درب

د- لامپ فلاشر

۳۸- براکت چیست؟

الف- پایه نگهدارنده چشمی

ب- پایه نگهدارنده آلام

ج- پایه نگهدارنده فلاشر

د- پایه نگهدارنده باطری

۳۹- در سیستم اعلام سرقت در صورت بروز سرقت توسط چه دستگاهی به محل ها یا افراد خاصی اطلاع می دهند؟

الف- آژیر

ب- چشمی

ج- شستی تمپر

د- تلفن کننده

۴۰- در مگنت درب از چه نوع سوئیچی استفاده شده است؟

الف- میکروسوئیچ

ب- شستی

ج- کلید

د- دیپ سوئیچ

۴۱- هر چه میزان آمپرساعت باتری های خشک مورد استفاده در سیستم های اعلام سرقت باشد میزان تغذیه آن است.

الف- بیشتر - کمتر

ب- کمتر - بیشتر

ج- بیشتر - بیشتر

د- از باتری خشک نمی توان استفاده کرد

۴۲- ولتاژ تغذیه کمکی AUX در پانل اصلی سیستم دزدگیر جهت تغذیه کدام یک از گزینه های زیر به کار می رود؟

الف- بلندگو

ب- چشمی ها و تلفن کننده ها

ج- آژیر

د- فلاشر

۴۳- آژیرهای بیرونی مورد استفاده در سیستم اعلام سرقت معمولا دارای چند اهم است؟

الف- ۵ اهم

ب- ۱۰ الی ۲۰ اهم

ج- ۱۰۰ الی ۱۵۰ اهم

د- ۳۰۰ اهم

۴۴- کدام یک از گزینه های زیر ترمینال های منبع تغذیه در سنسورهای اعلام سرقت را نشان می دهد؟

الف- ALARM

ب- VIN+ , GND

ج- TAMPER

د- RLY-NC

۴۵- کدام گزینه در مورد شستی TAMPER مورد استفاده در چشمی های حرکتی صحیح است؟

الف- هنگام بستن قاب چشمی این شستی باز می شود و اگر فردی اقدام به باز کردن قاب کند این شستی بسته شده و مرکز کنترل اعلام خطر می کند.

ب- هنگام بستن قاب چشمی این شستی بسته می شود و اگر فردی اقدام به باز کردن قاب کند این شستی باز شده و مرکز کنترل اعلام خطر می کند.

ج- هنگام بستن قاب چشمی این شستی بسته می شود و در صورت قطع برق شهر این شستی باز شده و مرکز کنترل اعلام خطر می کند.

د- هنگام بستن قاب چشمی این شستی بسته می شود و در صورت تشخیص حرکت (سرقت) این شستی باز شده و مرکز کنترل اعلام خطر می کند.

۴۶- نقش زون TAMP در سیستم اعلام سرقت چیست؟

الف- اعلام سرقت

ب- حساسیت بیشتر

ج- حفاظت

د- دقت بیشتر

۴۷- در سیستم اعلام سرقت میکروسوییچ داخل پنل اصلی چه کاربردی دارد؟

الف- اگر سیم منبع تغذیه چشم قطع شود آژیر را به صدا در می آورد

ب- اگر درب چشم باز شود آژیر را به صدا در می آورد

ج- اگر سیم tamper قطع شود آژیر را به صدا در می آورد

د- اگر درب پانل اصلی باز شود آژیر را به صدا در می آورد

۴۸- وظیفه باتری در سیستم اعلام سرقت کدام است؟

الف- عامل فعال کردن سیستم اعلام سرقت

ب- ذخیره برق متناوب و اعمال آن در هنگام قطع برق

ج- تغذیه دائم کل سیستم اعلام سرقت

د- وظیفه پشتیبانی سیستم هنگام قطع برق

۴۹- این ترمینال در چشمی های سیستم اعلام سرقت به دو سر یک شستی باز وصل می باشد که هنگام بستن قاب سنسور این شستی تحت فشار قرار می گیرد و بسته می شود و اگر فردی اقدام به باز نمودن قاب کند این شستی باز شده و اعلام خطر می کند؟

الف- ALARM

ب- GND

ج- TAMPER

د- +Vin

۵۰- کدام گزینه در مورد ترمینال های موجود در چشمی های سیستم اعلام سرقت صحیح است؟

الف- دارای دو ترمینال جهت تغذیه چشمی - دو ترمینال مربوط به دو سر کنتاکت بسته رله داخلی - دو ترمینال مربوط به شستی TAMPER

ب- دارای دو ترمینال جهت تغذیه چشمی - دو ترمینال مربوط به دو سر کنتاکت باز رله داخلی - دو ترمینال مربوط به شستی TAMPER

ج- دارای دو ترمینال جهت تغذیه چشمی - دو ترمینال مربوط به دو سر کنتاکت باز رله - دو ترمینال مربوط به شستی TAMPER

د- دارای دو ترمینال جهت تغذیه چشمی - دو ترمینال مربوط به دو سر کنتاکت بسته رله - دو ترمینال مربوط به LED روی برد الکترونیکی چشمی

۵۱- یکی از قابلیت های سیستم اعلام سرقت می باشد که به محض ورود شخص، دستگاه آن را به صورت یک صدای مخصوص اعلام می کند؟

الف- دینگ دانگ

ب- آلام

ج- دتکتور

د- تلفن کننده

۵۲- کدام یک از قطعات زیر دارای شستی تمپر می باشد؟

الف- کی پد

ب- چشمی

ج- قاب بلندگو

د- همه موارد

۵۳- در مواقع قطعی برق برای ادامه کار سیستم اعلام سرقت، چه تدبیری اندیشیده شده است؟

الف- استفاده از موتور برق

ب- استفاده از باتری اضطراری

ج- در صورت قطع برق استفاده از سیستم امکان پذیر نیست

د- استفاده از آداپتور شارژ

۵۴- کار شماره گیر تلفن در سیستم اعلام سرقت چیست؟

الف- غیرفعال کردن سیستم از راه دور

ب- فعال کردن سیستم از راه دور

ج- ارتباط با سنسورها

د- تلفن به شماره معرفی شده

۵۵-از کدام گزینه زیر در ساختمان داخلی چشمی های حرکتی سیستم اعلام سرقت ، جهت تشخیص حرکت استفاده شده است ؟

الف- حسگر مادون قرمز (PIR)

ب- حسگر حرارتی (NTC)

ج- مقاومت وابسته به ولتاژ (VDR)

د- دیود نوری (LDR)

۵۶-منظور از زون ۲۴ ساعته در سیستم های اعلام سرقت چیست؟



الف- زون هائی که تنها در حالت فعال و نیمه فعال سیستم دزدگیر، فعال باشند



ب- زون هائی که در حالت فعال و غیر فعال سیستم دزدگیر، فعال باشند

ج- زون هائی که در حالت غیر فعال با تحریک آنها صدای دینگ دانگ پخش می شود



د- زون هائی که فقط در حالت غیر فعال سیستم دزدگیر، فعال باشند

۵۷-کدام گزینه در مورد ریموت های کنترل از راه دور، مورد استفاده در سیستم های اعلام سرقت صحیح می باشد؟

الف- دکمه  برای فعال کردن و دکمه  برای غیرفعال کردن سیستم

ب- دکمه  برای نیمه فعال کردن و دکمه  برای غیرفعال کردن سیستم

ج- دکمه  برای فعال کردن و دکمه  برای نیمه فعال کردن

د- دکمه  برای غیرفعال کردن و دکمه  برای فعال کردن سیستم

۵۸-منظور از حالت دایم در سیستم های اعلام سرقت چیست ؟

الف- در این حالت تنها زون 24 ساعته فعال است.

ب- در این حالت با تحریک یک زون خاص یک صدای دینگ دانگ از بندگوی داخلی پانل کنترل مرکزی پخش می شود.

ج- در این حالت تمام چشمی ها به جز زونهایی که شامل شستی های TAMPER می باشند ، غیر فعال هستند.

د- در این حالت با تحریک یک زون خاص یک صدای دینگ دانگ از بندگوی خارجی پخش می شود.

۵۹-منظور از حالت دایم در سیستم های اعلام سرقت چیست ؟

الف- در این حالت تنها زون ۲۴ ساعته فعال است .

ب- در این حالت با تحریک یک زون خاص یک صدای دینگ دانگ از بندگوی داخلی پانل کنترل مرکزی پخش می شود .

ج- در این حالت تمام چشمی ها به جز زونهایی که شامل شستی های TAMPER می باشند ، غیر فعال هستند.

د- در این حالت با تحریک یک زون خاص یک صدای دینگ دانگ از بندگوی خارجی پخش می شود.

۶۰-در مواقع قطعی برق برای ادامه کار سیستم اعلام سرقت چه تدبیری اندیشید شده است؟

الف- استفاده از ترانس

ب- استفاده از باتری های خشک

ج- استفاده از باتری های تر

د- استفاده از DVR

۶۱-وظیفه این فرستنده رادیویی روشن و خاموش کردن سیستم مرکزی از راه دور است؟

الف- دتکتور

- ب- چشمی
 ج- تلفن کننده
 د- ریموت کنترل
- ۶۲- زون هایی که در سیستم اعلام سرقت استفاده نمی شوند در چه شرایطی در سیستم قرار می گیرند؟
- الف- همه زون ها را موازی می بندیم
 ب- همه زون ها را سری - موازی می بندیم
 ج- زون ها را به جایی نمی بندیم
 د- با یک سیم دو سر زون ها را اتصال کوتاه می کنیم
- ۶۳- این زون چه دستگاه فعال باشد چه غیرفعال، با باز شدن کنتاکت متصل به آن باعث به صدا درآمدن آژیر می شود؟



- الف- زون ۱۲ ساعته
 ب- زون ۲۴ ساعته
 ج- زون های غیرقابل استفاده
 د- زون اول و آخر
- ۶۴- ترمینال های چشمی به چه تغذیه ای متصل می شوند؟
- الف- ۹ ولت
 ب- ۱۲ ولت
 ج- ۵ ولت
 د- ۲۲۰ ولت
- ۶۵- آشکارساز شکستن شیشه چگونه کار می کند؟
- الف- به صدای شکستن شیشه حساس است
 ب- لرزش ایجاد شده در اثر ضربه به شیشه را حس می کند
 ج- فرکانس صدای برخورد جسم با شیشه را تشخیص می دهد
 د- فرکانس ارتعاشات ارزش شیشه را حس می کند
- ۶۶- حسگر استفاده شده در آشکارساز شکستن شیشه چه نام دارد؟
- الف- آلتراسونیک
 ب- PIR
 ج- باگ
 د- مادون قرمز
- ۶۷- ترمینال SP در پانل مرکزی جهت اتصال چه وسیله ای از سیستم اعلام سرقت می باشد؟
- الف- دتکتور
 ب- شستی
 ج- آژیر و فلاشر
 د- بنلدگو
- ۶۸- مقررات نصب کابل های سیستم های جریان ضعیف (تلفن و...) همراه با کابل های قدرت چگونه است ؟
- الف- در کنار هم بودن آنها در یک لوله و عایق کاری لوله بلامانع است
 ب- بایستی به وسیله دو لوله مجزا از هم جدا گردند

ج- باید نوعی حصار بنایی (آجر ، دیوار آجری ،) آنها را از هم جدا کند

د- در کنار هم بودن آنها در یک لوله p.v.c بلامانع است

۶۹-از کدام گزینه زیر معمولا جهت ادامه کار سیستم های اعلام سرقت در مواقع قطعی برق استفاده می شود؟

الف- باتری خشک ۲۴ ولتی

ب- باتری سربی اسیدی ۲۴ ولتی

ج- باتری خشک ۴۸ ولتی

د- باتری خشک ۱۲ ولتی

۷۰-در هنگام غیرفعال بودن سیستم اعلام سرقت ناگهان آژیر به صدا در می آید. کدام مورد محتمل است؟

الف- قطع کابل

ب- باز شدن قاب یکی از چشم ها

ج- فعال شدن سوئیچ مخصوص صندوقدار

د- فعال شدن یکی از رادارها

۷۱-برای کم کردن اعلام خطر اشتباهی سنسورها که ممکن است به دلیل شرایط محیطی باشد چه تدابیری اندیشیده شده است؟

الف- تنظیم تعداد پالس

ب- افزایش ولتاژ کاری

ج- کاهش ولتاژ کاری

د- کاهش نور محیط

۷۲-شستی مخصوص TAMPER روی برد اصلی دستگاه های دزدگیر و اعلام حریق جهت

الف- حفاظت از باز کردن کاور دستگاه

ب- تنظیم زمان آژیرزدن با رنج های ۲دقیقه، ۴دقیقه

ج- امکان اتصال کلید آلفا برای قطع برق دستگاه مرکزی

د- برقراری ارتباط ریموت کنترل با مادر برد

۷۳-روی سنسورها دریچه ای از جنس پلی اتیلن شفاف وجود دارد وظیفه این دریچه چیست؟

الف- محدود کردن مقدار اشعه ورودی

ب- افزایش اشعه ورودی

ج- تغییر ولتاژ

د- تغییر جریان

۷۴-کدام یک از موارد زیر در نصب سنسورهای اعلام سرقت صحیح نیست؟

الف- سنسور را در معرض تابش مستقیم آفتاب قرار ندهیم

ب- نباید هیچ مانعی در برابر دید سنسور قرار گیرد

ج- سنسور را می توان در محل نزدیک بخاری یا کولر نصب کرد

د- سنسور باید بر روی دیوار صاف و بدون کجی در ارتفاع مناسب نصب گردد.

۷۵-فرق بلندگوی داخلی (سیرن) و بلندگوی بیرونی اعلام سرقت در چیست؟

الف- نوع تغذیه

ب- نوع اتصال

ج- نوع عملکرد

د- نحوه نصب

۷۶- کدام یک از موارد زیر جزو تجهیزات سیستم های دزدگیر نیست؟

الف- چشمی - ریموت کنترل

ب- آژیر - فلاشر

ج- پدال - مگنت درب

د- DVR

۷۷- ریموت کنترل در سیستم اعلام سرقت چه کاری انجام می دهد؟

الف- راه اندازی آشکارسازها

ب- قطع و وصل کردن صدای آژیر

ج- روشن و خاموش کردن سیستم مرکزی از راه دور

د- فرمان دادن به برد آشکارساز

۷۸- برای جلوگیری از مشکل قطع شدن سیم تلفن، قبل از سرقت چه می توان کرد؟

الف- استفاده از باتری اضطراری

ب- استفاده از موتور برق

ج- در صورت قطع برق استفاده از سیستم امکان پذیر نیست

د- استفاده از آداپتور شارژ

۷۹- زاویه دید و برد دید چشمی بی سیم چقدر می باشد؟

الف- ۱۱۰ درجه تا برد ۱۲ متر

ب- ۱۸۰ درجه تا برد ۱۰ متر

ج- ۱۱۰ درجه تا برد ۱۰ متر

د- ۱۸۰ درجه تا برد ۱۲ متر

۸۰- در محل هایی که وسایل موجود در محل مانع دید چشمی می شود از کدام نوع حسگر استفاده می شود؟

الف- آشکارساز حرکتی

ب- آشکارساز بی سیم

ج- آشکارساز با زاویه دید ۳۶۰ درجه

د- آشکارساز فضای باز

۸۱- کدام یک از تجهیزات زیر مربوط به سیستم اعلام سرقت نمی باشد؟

الف - آمپلی فایر

ب - رادار

ج - شستی

د - دستگاه مرکزی

۸۲- ولتاژ کاری سیستم دزد گیر و لوازم جانبی آن چند ولت است؟

الف - ۹ ولت

ب - ۱۲ ولت

ج - ۲۴ ولت

د - ۲۲۰ ولت



۸۳- کدام یک از علائم زیر نشان دهنده آژیر بیرونی است؟

الف- SIR -

ب- SPK -

ج- IMD -

د- DAY

۸۴- ترمینال DEL در دزدگیر نشان دهنده چیست؟

الف- حذف کننده

ب- زون روزانه

ج- زون فعال

د- زون با تاخیر

۸۵- نقش (TAMP) در رادار ها چیست ؟

الف - برای اعلام سرقت

ب - برای دقت بیشتر

ج - برای حفاظت

د - برای حساسیت بیشتر

۸۶- سیستم اعلام سرقت بر اساس مدار عمل میکند و رادار ها در آن با هم بسته می شوند

الف- NO - - موازی

ب- NC - - موازی

ج- NC - - سری

د- NO - - سری

۸۷- در سیستم دزدگیر اگر زونی استفاده نشود باید آنرا

الف- اتصال کوتاه کنیم

ب - موازی با دیگر زون ها وصل کنیم

ج - سری با دیگر زون ها وصل کنیم

د - آزاد باشد

۸۸- سنسور رادار بر اساس بوده و رادار ها به معروف می باشند

الف - اشعه مادون قرمز - POP

ب - اشعه مادون قرمز - PIR

ج - میزان نور - PCB

د - اشعه ماوراء بنفش - POP

۸۹- در سیم کشی اعلام سرقت به کدام مورد باطری ۱۲ ولتی متصل نمیشود؟

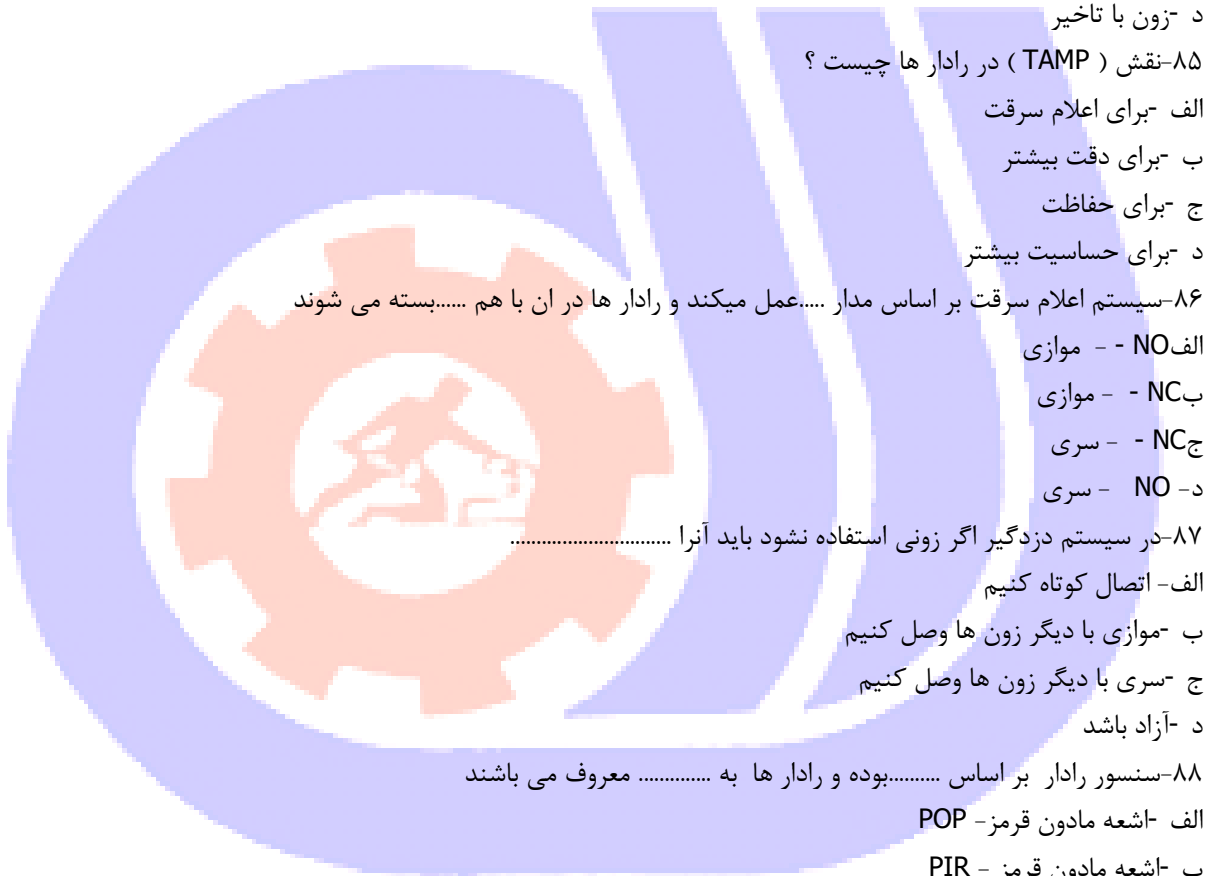
الف - تلفن کننده

ب - آژیر

ج - رادار

د - مگنت محافظ اسپیکر

۹۰- منظور از تلفن کننده ۸ حافظه یعنی چه؟



- الف - شماره تلفن هایی تا ۸ رقم را می توانیم وارد کنیم
 ب - تا ۸ شماره تلفن میتوانیم وارد کنیم
 ج - می توان تا ۸ بار با یک شماره تماس گرفت
 د - تلفن کننده هایی که به حافظه ۸ رقمی مجهز هستند
 ۹۱- در سیستم دزد گیر کدام وسیله جزء وسایل هشدار دهنده نیست؟

الف - فلاشر

ب - بلندگو

ج - تلفن کننده

د - سنسور PIR

۹۲- باتری اضطراری سیستم اعلام سرقت کدام است؟

الف - ۱۲ ولت - ۷,۲ آمپر

ب - ۱۲ ولت - ۲,۶ آمپر

ج - ۲۴ ولت - ۷,۲ آمپر

د - ۲۴ ولت - ۲,۶ آمپر

۹۳- در سیستم اعلام سرقت از TAMPER به چه منظوری استفاده می شود؟

الف - اعلام سرقت

ب - حفاظت چشم های الکترونیکی

ج - تلفن کننده جانبی

د - تلفن کننده سیم کارتی

۹۴- سنسوری که در سالن های بزرگ و طویل و همچنین در کریدورهای طولانی مورد استفاده قرار میگیرد در سیستم اعلام سرقت کدام است؟

الف- STANDARD

ب- PET

ج- LONG RANGE CORRIDOR

د- CURTAIN

۹۵- وظیفه رادار (چشمی) در سیستم دزد گیر چیست؟

الف- فرمان به آژیر واعلام وضعیت خطر

ب - کنترل فرمان قطع یا وصل دزد گیر

ج - در صورت عبور هر چیز از مقابل آن به باکس مرکزی فرمان داده سپس باکس اعلام وضعیت خطر می کند

د - فرمان به آژیر واعلام وضعیت خطر و یا در صورت عبور هر چیز از مقابل آن به باکس مرکزی فرمان داده سپس اعلام وضعیت خطر اعلام می شود

۹۶- عبارت In side siren مربوط به کدام وسیله در سیستم اعلام سرقت است؟

الف - آژیر داخلی

ب - مثبت باتری

ج - تلفن کننده

د - آژیر بیرونی

۹۷- زاویه دید رادار در سیستم های اعلام سرقت چند درجه است ؟

الف -۶۰ درجه

ب -۱۲۰ درجه

ج -۱۳۰ درجه

د -۱۴۰ درجه

۹۸- اساس کار رادار در سیستم های اعلام سرقت چیست ؟

الف- TX و RX

ب -اشعه مادون قرمز

ج -صوتی

د -اشعه ماوراء بنفش

۹۹- تغذیه چشمی رادار معمولاً چند ولتی است ؟

الف -۳ تا ۶ ولت

ب -۹- ۱۲ ولت

ج -۱۲ تا ۱۵ ولت

د -۶ تا ۹ ولت

۱۰۰- Tamper در کدام قسمت مدار اعلام سرقت وجود دارد ؟

الف -آزیر

ب -تلفن کننده

ج -رادار(چشمی)

د -فلاشر

۱۰۱- Curtain کدام نوع سنسور اعلام سرقت می باشد ؟

الف -نوع استاندارد

ب -نوع پرده ای

ج -دور برد

د -برای حیوانات خانگی

۱۰۲- لنز سنسورهای دزدگیر برای حیوانات خانگی از چه نوع می باشد ؟

الف -نوع استاندارد

ب -نوع پرده ای

ج -نوع PET

د -نوع دوربرد

۱۰۳- اگر از یک زون در سیستم اعلام سرقت استفاده نشود چه باید کرد ؟

الف -می بایست آن را اتصال کوتاه کرد

ب -می بایست یک مقاومت ۴۷۰ اهم استفاده نمود

ج -می باید یک مقاومت ۶/۸ کیلو اهم استفاده کرد

د -می توان بدون هیچ جمپری زون را رها کرد

۱۰۴- کدام ترمینال مربوط به آژیر داخلی می باشد؟



الف- Out Side Siren

ب- SPK

ج- AUX

د- In Side Siren

۱۰۵- در سیستم اعلام سرقت جهت حفاظت بیشتر از درب و پنجره می بایست از کدام سنسور استفاده گردد؟

الف- سنسور حساس به ضربه

ب -رادار یا آشکار کننده حرکات

ج -دکتورهای شکستن شیشه

د -مگنت

۱۰۶- در جاهایی که مانع زیاد است و جهت بالا بردن حفاظت می بایست از چه نوع سنسوری استفاده گردد؟

الف -سنسور PIR با دید ۳۶۰°

ب -سنسور PIR با دید ۱۸۰°

ج -سنسور PIR با دید ۱۲۰°

د -سنسور PIR با دید ۶۰°

۱۰۷- رادارها(چشمی ها) در سیستم اعلام سرقت بیشتر در چه فاصله ای از سطح زمین نصب میشوند؟

الف - ۲/۴ متری

ب - ۱ متری

ج - ۸۰ سانتی متری

د - بیش از ۳ متر

۱۰۸- اگر بخواهیم در سیستم اعلام سرقت از یک کلید دستی برای فرمان استفاده کنیم از چه نوع کلیدی استفاده می شود؟

الف- START

ب- STOP

ج - تک پل

د- تبدیل

۱۰۹- برای ترمینال SW از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف -یک شستی Stop یا پدال

ب -یک شستی Start

ج -یک کلید یک پل

د -زون فعال در روز

۱۱۰- سنسور های اعلام سرقت برای نصب در چه حالتی صحیح نمی باشد؟

الف -سنسور ها در معرض تابش مستقیم نور آفتاب یا نور ماشین قرار گیرد

ب -باید هیچ مانعی اعم از مبیل یا پرده یا سایر وسایل در برابر دید سنسور نباشد

ج -سنسور نمی بایست در نزدیکی بخاری یا کولر که امکان تغییرات دما وجود دارد قرار بگیرد

د -چشمی باید روی دیوار های صاف و بدون کجی در ارتفاع مناسب قرار گیرد

۱۱۱- در مکانهایی که دربها و پنجره ها از شیشه می باشند بهتر است از سنسور.....استفاده گردد.

الف -رادار یا آشکار کننده حرکات

ب- مگنت

ج- دتکتورهای شکستن شیشه

د- سنسور حساس به ضربه

۱۱۲- اگر بخواهیم سنسور PIR را در سیستم CCTV بکار گیریم می بایست.....

الف- کنتاکت بسته (N.C) استفاده نمود

ب- کنتاکت باز (N.O) استفاده نمود

ج- از ترمینال TAMPER استفاده نمود

د- با درآوردن جامپر مربوط روی برد وضعیت تیغه را تغییر داد

۱۱۳- برای کم کردن امکان آلامر اشتباهی که در اثر تغییر دما ناگهانی بوجود می آید چه عملی باید انجام داد؟

الف- پیچ تنظیم pcb را بر اساس مکان تنظیم نماییم

ب- جامپر تعداد پالس را بر روی Single قرار می دهیم

ج- جامپر LED را خارج نماییم

د- جامپر تعداد پالس را بر روی مولتی قرار می دهیم

۱۱۴- حداکثر دید سنسورهای PIR داخلی (فضای بسته)، تحت پوشش..... می باشد

الف- ۱۵ متر

ب- ۵ متر

ج- ۸ متر

د- ۲۰ متر

۱۱۵- کدام سنسور در سیستم اعلام سرقت مصارف عمومی دارند؟

الف- CURTAIN

ب- LONG RANGE CORRIDOR

ج- STANDARD

د- PET

۱۱۶- حداکثر دید سنسورهای PIR داخلی (فضای باز)، تحت پوشش..... می باشد

الف- ۱۵۰ متر

ب- ۱۰۰۰ متر

ج- ۵۰ متر

د- ۲۰ متر

۱۱۷- چشمی های اعلام سرقت در چه ارتفاعی نصب می شوند؟

الف- ۱،۸ تا ۳،۴ متر

ب- ۲ تا ۲،۴ متر

ج- ۱،۸ تا ۲،۴ متر

د- ۱ تا ۲ متر

۱۱۸- در سیستم اعلام سرقت خروجی SIREN دستگاه مرکزی به کدام وسیله متصل میگردد؟

الف- TAMPER

ب- آژیر

ج -بلندگو

د -تلفن کننده جانبی

۱۱۹-سیم مثبت تحریک تلفن کننده به کدام ترمینال دستگاه دزدگیر باید وصل شود؟

الف -به مثبت باطری

ب -به مثبت AUX

ج -به مثبت ترمینال SIR

د -به منفی باطری

۱۲۰-برای اینکه سیستم اعلام سرقت به باز شدن در رادار حساس شود در رادار ها از چه پایه ای استفاده می کنند؟

الف-NC

ب- +

ج-TAMP

د-NO

۱۲۱-کدام یک از قطعات زیر نیاز به تغذیه ندارد؟

الف- تلفن کننده

ب -چشمی

ج -مگنت درب

د -لامپ فلاشر

۱۲۲-در مورد سیستم اعلام سرقت کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

الف -فلاشر با آژیر موازی بسته می شود

ب-NC - رادار ها با مگنت اسپیکر سری بسته می شود

ج -در تلفن کننده از تحریک آژیر استفاده می شود

د- زون هایی که استفاده نمی شوند به دو سر آن مقاومت بسته می شود

۱۲۳-در سیم کشی تلفن کننده اعلام سرقت علاوه بر خط تلفن به کدام یک از سیم های زیر نیاز است؟

الف -سیم تحریک از آژیر

ب -تغذیه دو سیمه

ج -سیم تحریک از اسپیکر

د -سیم تحریک از آژیر - تغذیه دو سیمه

۱۲۴-تلفن کننده های سیم کارتی جزء انواع می باشد.

الف -بی سیم

ب -با سیم

ج-PIR -

د-PET -

۱۲۵-تغذیه چشم های الکترونیکی با رعایت جهت با هم به صورت.....و رله های آن به صورت.....اتصال داده می شود؟

الف-سری-سری

ب -سری - موازی

ج -موازی - سری

د - موازی - موازی

۱۲۶- معمولاً در سیستم های اعلام سرقت ولتاژ شارژر باتری BACK UP چقدر است؟

الف - ۱۲- ۱۰ ولت

ب - ۱۲- ۱۳ ولت

ج - ۷- ۱۲/۱۳ ولت

د - ۷- ۱۳/۱۴ ولت

۱۲۷- جهت تغذیه تلفن کننده از پایهداخل دستگاه مرکزی و جهت تحریک مثبت آن از سیم مثبت پایه.....استفاده می شود

الف- BAT - SIR -

ب- SIR - AUX -

ج- SP - AUX -

د- SP -BAT -

۱۲۸- تلفن کننده را به کدام قسمت سیستم دزد گیر می توان وصل کرد؟

الف- رادار

ب - آژیر

ج - فلاشر

د - اسپیکر

۱۲۹- در پنل مرکزی جهت اتصال رادار از زون هایی که بصورت.....می باشد استفاده می شود و رادارها با هم با اتصال.....فاصله قرار می گیرند

الف- NC - - بصورت موازی

ب- NC - - بصورت سری

ج- NO - - بصورت موازی

د- NO - - بصورت سری

۱۳۰- با فعال شدن کلید ها ، Tamper و پدال ها، کدامیک از زونهای سیستم اعلام سرقت فعال می شوند؟

الف- POWER

ب- ALARM

ج- DEL

د- DAY

۱۳۱- کدام یک از حروف زیر در پنل مرکزی اعلان سرقت جهت تغذیه تجهیزات بکار رفته در رادارها می باشد؟

الف- AUX

ب- BAT

ج- SIR

د- DEL

۱۳۲- کدامیک از علائم زیر نشان دهنده آژیر بیرونی می باشند؟

الف- SIR

ب- SPK

ج- IMD

د- DAY

۱۳۳- در سیستم اعلام سرقت برای اطلاع دادن به افراد و محل های خاص در هنگام بروز سرقت از کدام گزینه استفاده می کنند؟

الف- بلندگو (آژیر)

ب -تلفن کننده

ج -فلاشر

د -دکتور

۱۳۴- در سیستم اعلام سرقت دیجیتال زمان ورود و خروج چگونه تنظیم میشود؟

الف -بوسیله مقاومت

ب -بوسیله پتانسیومتر

ج -بوسیله صفحه کلید و عددی

د -بوسیله تایمر

۱۳۵- ریموت کنترل در سیستم اعلام سرقت چیست؟

الف -وسیله کنترل سیستم از راه دور

ب -وسیله اعلام سرقت به پلیس

ج -وسیله کنترل تایم آژیر

د -کنترل برنامه سیستم

۱۳۶- تعداد کدهای ممکن در ریموت های کد فیکس کدام گزینه می باشد؟

الف -۵۹۰۴۹

ب -۲۱۸۷

ج -۵۰۴۹۰

د -۶۵۶۱

۱۳۷- فرکانس رادیویی سیستم های اعلام سرقت بی سیم در چه محدوده فرکانسی می باشد؟

الف -۴۵۰-۴۶۰ هرتز

ب -۴۵۰-۴۶۰ مگا هرتز

ج -۴۱۸-۴۵۸ هرتز

د -۴۱۸-۴۵۸ مگا هرتز

۱۳۸- اکثر سیستم های بی سیم بر اساس طراحی گردیده است.

الف -میکرو پروسور

ب -میکروکنترلر

ج -حسگر تماسی

د -فرکانسی

۱۳۹- کلید حسگرهای تماسی و PIR بی سیم، زمانی فعال می شود که ورودی آنها حدود میلی ثانیه باز شود.

الف -۵۰۰

ب -۴۰۰

ج -۳۰۰

د -۲۰۰

۱۴۰- کلید حسگرهای تماسی و PIR با سیم، زمانی فعال می شود که ورودی آنها حدود ثانیه باز شود.

الف - ۵۰

ب - ۴۰

ج - ۳۰

د - ۲۰

۱۴۱- کدام یک جزء سیستم های ریموتی منازل نمی باشد؟

الف- CODIN

ب- COD LEAR

ج- COD FIX

د- BLUETOOTH

۱۴۲- در سیستم اعلام سرقت یادگیرنده (COD LERNING) چه کاربردی دارد؟

الف- تست کارکرد سیستم

ب - روشن و خاموش کردن سیستم

ج - حذف و اضافه کردن ریموت کنترلها

د - به صدا درآوردن آژیر

۱۴۳- عملکرد سیستم های حفاظتی بر چه اساسی پایه گذاری شده است؟

الف - واحد های حسگر، پردازشگر، واکنشگر، کنترلگر

ب - قابلیت اطمینان سیستم های حفاظتی

ج - مدارات الکترونیک

د - عناصر تشکیل دهنده سیستم

۱۴۴- در روی تابلوهای مرکزی ALM چه موقعی روشن می شود؟

الف - هنگام به صدا درآمدن آژیر

ب - در حالت عادی

ج - لحظه روشن شدن دستگاه

د - روشن بودن آن، نشانگر بسته بودن سوئیچ مخفی است

۱۴۵- کار شماره گیر تلفن در سیستم اعلام سرقت چیست؟

الف - غیر فعال کردن سیستم از راه دور

ب - فعال کردن سیستم از راه دور

ج - ارتباط با سنسورها

د - تلفن به شماره معرفی شده

۱۴۶- خروجی ریموت کنترل به کدام ترمینال وصل میشود؟

الف- SW

ب- DAY

ج- DILAY

د- TAMPER

۱۴۷- کدام ترمینال سیستم اعلام سرقت به زون ۲۴ ساعته معروف و همیشه فعال است؟

الف - SW

ب - DAY

ج - DILAY

د - TAMPER

۱۴۸- فرق بلندگوی داخلی (سیرن) و بلندگو بیرونی اعلام سرقت در چیست ؟

الف - ترمینال اتصال

ب - نوع تغذیه

ج - زمان عملکرد

د - نحوه نصب

۱۴۹- در صورت نصب سنسور دود بر روی سیستم اعلام سرقت ، باید آنرا به کدام ترمینال دستگاه مرکزی اتصال دهیم؟

الف - AUX

ب - SW

ج - TAMPER

د - DAY

۱۵۰- کدام گروه از ترمینالها در سیستم اعلام سرقت خروجی میباشند ؟

الف - DAY- SW- TAMPER

ب - SIR - SPEAK

ج - SIR- TAMPER- IMMED

د - TEL- SIR- SW

۱۵۱- کدام گروه از ترمینالها در سیستم اعلام سرقت ورودی میباشند ؟

الف - DAY- SW- TAMPER

ب - SIR - SPEAK

ج - SIR- TAMPER- IMMED

د - TEL- SPAEK- SW

۱۵۲- برای قطع و وصل مدار گرم کننده ها و سرد کننده ها از استفاده می شود.

الف - فلوتر سویچ

ب - تایمر

ج - میکروسویچ

د - ترموستات

۱۵۳- ساده ترین نوع سیستم حفاظتی چیست ؟

الف - دزدگیر

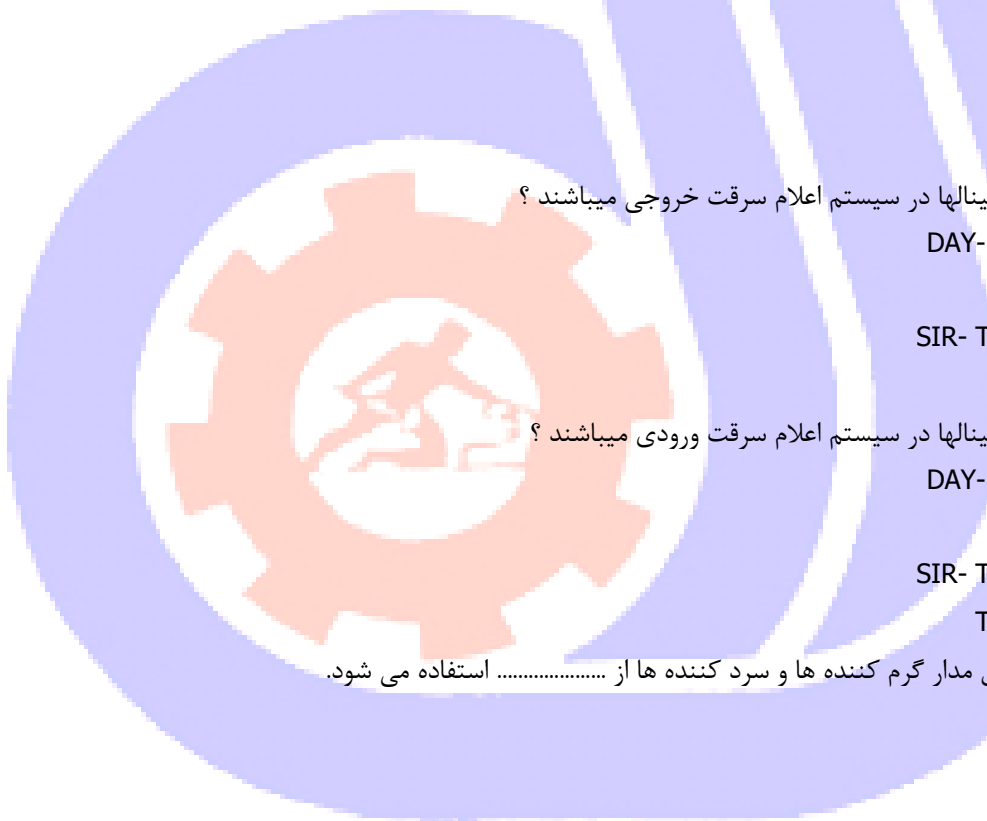
ب - دوربین مدار بسته

ج - درب های کنترلی

د - زنگ درب منزل و سیستم چایم

۱۵۴- اساس کار چشمی های اعلام سرقت چیست ؟

الف - حرارت بدن



ب - حرکت اشیاء

ج - تغییر ظرفیت خازنی

د - تغییر میزان نور محیط

۱۵۵- حداکثر ارتفاع سنسورهای PARADOOR چقدر است ؟

الف - ۴ متر

ب - ۴,۵ متر

ج - ۲,۵ متر

د - ۲ متر

۱۵۶- فاصله آشکار سازی در سنسور های نوری مادون قرمز (IR) را می توان به کمک صفحات محدب به.....الی.....

گسترش داد.

الف - ۹متر - ۱۲متر

ب - ۵متر - ۸ متر

ج - ۳متر - ۷ متر

د - ۶متر - ۹ متر

۱۵۷- در صورت استفاده از ۲ بلندگو در سیستم اعلان سرقت، نحوه اتصال چگونه است؟

الف - موازی با هم، اتصال به ترمینال SP

ب - سری با هم، اتصال به ترمینال SP

ج - موازی با هم، اتصال به ترمینال SIR

د - سری با هم، اتصال به ترمینال SIR

۱۵۸- نوعی از سنسورها که بر پایه ارسال و دریافت نور کار می کند؟

الف- PIR -

ب - دودی و حرارتی

ج - مگنت

د - تشخیص عبور از خط(بیم خطی)

۱۵۹- با وجود اطمینان از صحیح بودن اتصالات ،سیستم اعلان سرقت غیر فعال می شود؟

الف - پنل مرکزی معیوب شده است

ب - سنسور ها معیوب شده اند

ج - فیوز AUX پنل مرکزی سوخته است

د - مقاومت سیم های رابط زیاد است

۱۶۰- مبدل ولتاژ (ترانس) سیستم های اعلام سرقت کدام است؟

الف - ۲۲۰/ ۱۲ (V)

ب - ۱۶/۲۲۰ (V)

ج - ۱۴/۲۲۰ (V)

د - ۲۴/۲۲۰ (V)

۱۶۱- سنسور های نوری مادون قرمز (IR) دارای فاصله آشکار سازی متر است.

الف - ۰/۵ متر

ب- ۱- متر
ج- ۱/۵- متر
د- ۲- متر

