

BMS سوالات طراح سامانه مدیریت هوشمند ساختمان

اتوماسیون در ساختمان های تجاری روی کدامیک از موضوعات زیر معطوف می شود؟

الف) به صرفه بودن و کاهش مصرف انرژی

ب) راحتی استفاده و کاربرد

ج) قابلیت انعطاف

د) همه موارد ☐ ☒

کدام مورد جزو هرم ساختار سلسله مراتبی اتوماسیون ساختمان نیست؟

الف) مدیریت

ب) توابع کنترل اولیه

ج) اینترفیس سیستم عملیاتی

د) اپراتور ☐ ☒

کدام گزینه در مورد Parity check صحیح نیست؟

الف) خطا ها نمی تواند اصلاح شود

ب) زمانی که یک خطا شناخته شده باشد، داده ها باید به طور کامل مجددا انتقال داده شوند

ج) یک عدد زوج از خطای بیت قابل شناسایی نیست

د) بیش از یک عدد فرد از خطاهای بیت شناسایی می شود ☐ ☒

کدام مورد جزو ویژگی های Block parity نمی باشد؟

الف) شناسایی و اصلاح خطاهای دو بیتی ☐ ☒

ب) شناسایی اما نه اصلاح خطاهای دو و سه بیتی

ج) می تواند تنها خطاهای چهار بیتی را شناسایی کند که خطا در کنار یک مربع رخ نداده باشند

د) برای اصلاح یک خطا زمانی که شناسایی شده باشد، داده ها باید مجددا انتقال داده شوند

ریموت کنترل دستگاه تلویزیون از چه نوع امواجی برای انتقال اطلاعات استفاده می کند؟

الف) امواج رادیویی

ب) امواج صوتی

ج) امواج مادون قرمز ☐ ☒

د) امواج طیف نور مرئی

ریموت کنترل مورد استفاده در درب پارکینگ از کدام فن آوری بهره می گیرد ؟

امواج رادیویی

امواج صوتی

امواج مادون قرمز

امواج UV

آشکار ساز حرارتی چیست؟

الف) آشکارسازی است که به افزایش دما واکنش نشان می دهد ☐ ☒

ب) آشکارسازی است که نسبت به ذرات حاصله از احتراق یا تجزیه شیمیایی به وسیله گرما (ذرات معلق در هوا) حساس است.

ج) آشکارسازی است که نسبت به ذرات حاصله از احتراق حساس است و توانایی تاثیر پذیری جذب یا پراکندگی پرتوهای فرو سرخ، نور مری یا فرابنفش از طیف الکترومغناطیسی را دارد.

د) آشکار سازی است که نسبت به فرآورده های گازی حاصله از احتراق و یا تلاشی حرارتی، حساس است

کدام مورد آشکارسازی است که به افزایش دما واکنش نشان می دهد ؟

الف) آشکارساز حرارتی ☐ ☒

ب) آشکارساز دودی

ج) آشکارسازهای دودی یونیزه

د) آشکارساز گازی

کدام مورد آشکارسازی است که در برابر ذرات حاصله از احتراق که بر جریان یونیزه داخل آشکارساز تاثیر می گذارد ، حساس است؟

الف) آشکار ساز دودی یو نیزه ☐ ☒

ب) آشکارساز دودی

ج) آشکار ساز حرارتی

د) آشکارساز گازی

کدام مورد آشکارسازی است که نسبت به ذرات حاصله از احتراق حساس است و توانایی تاثیرپذیری جذب یا پراکندگی پرتوهای فرو سرخ ، نور مرئی یا فرا بنفش از طیف الکترومغناطیسی را دارد؟

الف) آشکارساز دودی نوری ☐ ☒

ب) آشکارساز گازی

- ج) آشکارساز اشعه ای
د) آشکارساز افزایش دما

کدام مورد آشکارسازی است که نسبت به فرآورده های گازی حاصل از احتراق و یا تلاشی حرارتی حساس است؟
الف) آشکار ساز شعله ای
ب) آشکارساز قابل وصل مجدد
ج) آشکارساز گازی ☐ ☒
د) هیچکدام

کدام مورد آشکارسازی است که حسگر آن در مجاورت یک نقطه ثابت ، نسبت به پدیده مورد نظر عمل کند؟
الف) آشکار ساز چند نقطه ای
ب) آشکارساز نقطه ای ☐ ☒
ج) آشکارساز افزایش دما
د) آشکارساز جدانشدنی

کدام مورد آشکارسازی است که حسگرهای آن در مجاورت چندین نقطه ثابت ، نسبت به پدیده مورد نظر عمل می کند؟
الف) آشکار ساز چند نقطه ای ☐ ☒
ب) آشکارساز نقطه ای
ج) آشکار ساز خطی
د) آشکارساز جدانشدنی

25) کدام مورد آشکار سازی است که در مجاورت یک خط پیوسته نسبت به پدیده مورد نظر عمل می کند؟
الف) آشکار ساز قابل وصل مجدد
ب) آشکارساز خطی ☐ ☒
ج) آشکارساز تفاضلی
د) آشکارساز قابل وصل مجدد با کنترل از راه دور

کدام مورد وسیله خودکاری است که برای به کار انداختن تجهیزات اطفاء حریق پس از دریافت سیگنال از مرکز اعلام حریق از آن استفاده می شود؟

الف) کنترل تجهیزات خودکار اطفاء حریق ☐ ☒

ب) تجهیزات مسیر ارتباط اعلام خطا

ج) منبع تغذیه

د) المانهای ارتباطی

کدام مورد از مزایای سیستم هوشمند یا آنالوگ آدرس پذیر نمی باشد؟

الف) انتخاب حساسیت منحصر به فرد برای هر حسگر

ب) پایش غیر فعال و آزمودن حسگرها ☐ ☒

ج) خود عیب یابی

د) امکان اتصال 27 ☐ ☒ وسیله سیستم در یک حلقه

برای تغییر جهت گردش موتورهای الکتریکی سه فاز باید.

الف) ولتاژ را کم کنیم

ب) جای دو فاز از سه فاز را با هم عوض کنیم ☐ ☒

ج) جای سر و ته کلاف متصل شده به فاز و نول را عوض کنیم

د) جریان را بالا ببریم

.....نوعی کلید است که قطع آن باعث خارج شدن فیوزها از مدار می شود.

الف) شستی استارت

ب) شستی استپ

ج) شستی دابل

د) کلید محافظ ☐ ☒

در برنامه نویسی step 5 برنامه ها را می توان به چه صورتی نوشت؟

الف) نردبانی

ب) فلوچارتی

ج) عبارتی

د) همه موارد ☐ ☒

از نظر سخت افزاری یک سیستم PLC از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟

الف) واحد منبع تغذیه PS

ب) ماژول ارتباطی CP

ج) واحد پردازش مرکزی

د) همه موارد ☐ ☒

کدامیک از سنسورهای زیر به همه چیز حساس است؟

الف) سنسور خازنی ☐ ☒

ب) سنسور کد رنگ

ج) سنسور مغناطیسی

د) سنسور القایی

کدامیک از سنسور ای زیر تنها به فلز حساس است؟ (توانایی 6)

الف) سنسور خازنی

ب) سنسور کد رنگ

ج) سنسور القایی ☐ ☒

د) سنسور نوری

تکنولوژی کارکرد سنسورهای آلتراسونیک بر اساس می باشد؟

الف) میدان مغناطیسی

ب) امواج نوری

ج) امواج صوتی ☐ ☒

د) هیچکدام

تکنولوژی کارکرد سنسورهای نوری بر اساس می باشد؟

الف) میدان مغناطیسی

ب) امواج نوری ☐ ☒

ج) امواج صوتی

د) هیچکدام

تکنولوژی کارکرد سنسورهای سلفی بر اساس می باشد؟

الف) میدان مغناطیسی ☐ ☒

ب) امواج نوری

ج) امواج صوتی

د) هیچکدام

تکنولوژی کارکرد سنسورهای خازنی بر اساس می باشد؟

الف) میدان الکتریکی ☐ ☒

ب) امواج نوری

ج) امواج صوتی

د) هیچکدام

.....فن آوری تولید ، کنترل و انتقال قدرت توسط سیال تحت فشار است.

الف) هیدرولیک ☐ ☒

ب) نیوماتیک

ج) کنترل

د) موارد الف و ب

به سیگنالی که تنها دارای دو حالت روشن و یا خاموش (صفر و یک) می باشد سیگنال گویند؟

الف) آنالوگ

ب) پیوسته

ج) دیجیتال ☐ ☒

د) موارد الف و ب

به منظور اندازه گیری دما از چه سنسوری استفاده نمی شود؟

الف) ترموکوپل نوع Z

ب) ترمیستور

ج) ترموکوپل نوع K

د) سنسورهای آلتراسونیک ☐ ☒

برای استفاده چه وسیله ای همیشه احتیاج به زمین است؟

الف) فاز متر ☐ ☒

ب) اهم تر

ج) آمپر متر

د) ولت متر

علت افشان بودن سیم ها چیست؟

الف) خنثی کردن مقاومت القایی

ب) بالا بردن مقاومت

ج) خنثی کردن اثر پوستی ☐ ☒

د) پایین آوردن درجه حرارت

کدامیک از سیم ها نباید همراه سیم برق در یک لوله قرار گیرد؟

الف) سیم تلفن

ب) سیم آنتن

ج) سیم اف – اف

د) همه موارد ☐ ☒

واحد هدایت الکتریکی چیست؟

الف) اهم

ب) زیمنس ☐ ☒

ج) وات

د) تسلا

سامانه BMS چیست؟

الف) سامانه کنترل ترافیک شهری

ب) سامانه نظارت بر ورود و خروج افراد

ج) سامانه مدیریت هوشمند ساختمان ☒ ☐

د) سامانه نظارت بر تبادل اطلاعات Internet