

قسمتی از اصل سوالات : آزمونهای دوره های گذشته استخدامی

(هنر آموز برق)

- میزان استاندارد انشعاب از هر باس کانکتور چقدر است؟

☒ الف) ۴+۱

ب) ۳+۱

ج) ۵+۱

د) ۶+۱

- تعداد تجهیزات در مدل خط (LINE) چند عدد است؟

☒ الف) ۶۴

ب) ۷۶

ج) ۳۲

د) ۱۰۰

- به طور کلی اساس کار سیستم کنترل در KNX... می باشد.

☒ الف) جدا کردن خطوط قدرت و فرمان

ب) کنترل تجهیزات از هر نقطه

ج) ایمن بودن کلیدهای دیواری

د) دوام و کیفیت بالای قطعات

- چنانچه چند دستگاه باس به طور همزمان در حال ارسال باشند، کدام حالت بر بقیه غالب

خواهد بود؟

☒ الف) حالت منطقی

ب) بدون اولویت است

ج) حالت منطقی ۳

د) به صورت رندوم اجرا می شود.

- در پشت بام ساختمان تمامی شناژها و تیرهای فلزی مانند فونداسیون باید با
همبندی شود ؟

الف) موتورخانه

ب) هادی همبندی ☒

ج) روش یوفر

د) لوله های فلزی

- انواع جوشکاری همبندی کدام گزینه صحیح می باشد؟

الف) جوشکاری میلگرد در یک گوشه

ب) جوشکاری میلگردهای شناژ با شالوده به ستون

ج) جوشکاری در تقاطع سه راهه

د) همه موارد ☒

- صاعقه گیرها به چند دسته تقسیم می شوند؟

الف) ۲ ☒

ب) ۳

ج) ۴

د) ۶

- فلز مناسب برای کاهش خطر خوردگی در داخل زمین و خاک و در بیرون آنها می
باشد.

الف) مس - سرب

ب) مس - آلومینیوم ☒

ج) آلومینیوم - مس

د) قلع - آلومینیوم

- برای تعیین محل نصب پایه های صاعقه گیر کدام روش غلط می باشد؟

الف) روش هادی های نزولی ☒

ب) روش زاویه حفاظتی

ج) روش مش

د) روش گوی غلتان

شروع کلاف سیم پیچ استارت یک الکتروموتور ۲۴ شیار ۴ قطب تک فاز به صورت با گام کامل به ازای جفت قطب با سیم پیچ کمکی دائم کدام شیار می باشد؟

الف) ۳

☒ ب) ۴

ج) ۵

د) ۶

کدام نوع سنسور برای تشخیص فاصله استفاده می شود؟

الف) سنسور فشار

☒ ب) سنسور مجاورتی

ج) سنسور دما

د) سنسور رطوبت

کدام یک از این موارد برای تأمین نیروی محرکه در مکاترونیک استفاده می شود؟

الف) فن

☒ ب) موتور الکتریکی

ج) رله

د) منبع تغذیه

در مکاترونیک از کدام سنسور برای اندازه گیری دما استفاده می شود؟

الف) سنسور فشار

☒ ب) ترموکوپل

ج) انکودر

د) سنسور نور

کدام یک از بخش های مکاترونیک به مدیریت و کنترل سیستم ها مربوط می شود؟

الف) عملگر

ب) حسگر

☒ ج) کنترلر

د) موتور

- برای کنترل شیر برقی تدریجی چه سخت افزاری مورد نیاز می باشد؟

الف) رله

ب) دیمر

☒ ج) HVAC

د) تایمر

- برای کنترل شیر برقی on/off چند سرخط نیاز است؟

☒ الف) یک

ب) دو

ج) سه

د) چهار

- مفهوم سرخط در هوشمندسازی چیست؟

الف) تعداد سیم استفاده شده در یک رله

☒ ب) تعداد عملگر قابل کنترل از یک نقطه

ج) تعداد سنسور استفاده شده

د) ابتدای سیم های متصل شده به رله

- نحوه قرارگیری لامپ در برابر پنجره چگونه باید باشد؟

الف) در امتداد پنجره به منظور جذب نور بیشتر

☒ ب) عمود بر جهت تابش نور از سوی پنجره

ج) در فاصله ۳ متری و در راستای پنجره

د) هیچکدام

- کدام یک از آدرس های زیر قابل تغییر نمی باشند؟

الف) subnet id

ب) device id

ج) ip address

☒ د) mac address

- برای ایجاد تمام شروط منطقی از چه ماژولی استفاده می شود؟

الف) ۱۰f

ب) hvac

ج) ☒ logic

د) security

– در هودهای آشپزخانه از چه نوع موتورهایی استفاده شده است؟

الف) موتور DC و سنکرون

ب) یونیورسال و قطب چاکدار

ج) آسنکرون با کلید گریز از مرکز

د) آسنکرون با خازن دائم کار ☒

– چرا اجاق مایکروویو با این نام خوانده می شود؟

الف) به خاطر استفاده از امواج با طول موج بزرگ در آن

ب) به خاطر استفاده از امواج با طول موج کوچک در آن ☒

ج) به خاطر وجود ولتاژ بسیار بالا در آن

د) به خاطر وجود آنتن در آن

– منظور از فلوتر در کولر آبی ثابت چیست؟

الف) هوادهی

ب) پروانه

ج) شناور ☒

د) فن

– ظروف آشپزی ضد مایکروویو کدامند؟

الف) ظروفی که امواج را جذب می کنند

ب) ظروفی که امواج را جذب نمی کنند و عبور می دهند ☒

ج) ظروف فلزی

د) موادی که آب را به خود جذب می کنند

هدف اصلی استفاده از رله در سیستم های مکاترونیک چیست؟

الف) ایجاد صدا

ب) کنترل بارهای الکتریکی ☒

ج) اندازه گیری دما

د) انتقال داده ها