

تعداد سوالات تستی چهارگزینه ای : ۲۰

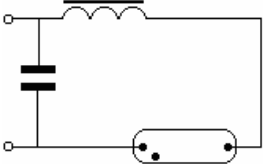
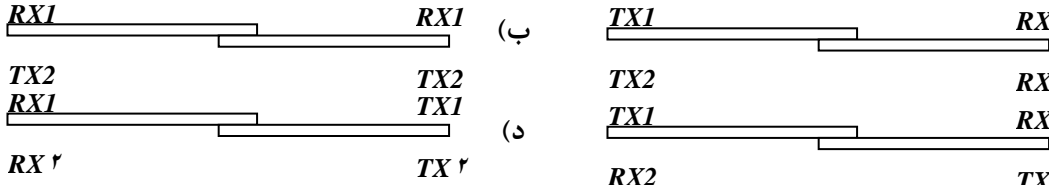
تعداد سوالات پر کردنی: ۴

تعداد سوالات کوتاه پاسخ: ۴

تعداد سوالات درست-نادرست : ۶

تعداد سوالات جور کردنی: ۶

تعداد سوالات تشریحی : ۱۰

۱	<p>- واحد شدت روشنایی می باشد .</p> <p>الف) لومن ب) نیت ج) لوکس د) کاندلا</p>
۲	<p>- سنسور تزویج بار که امروزه بصورت تراشه در اکثر دوربین ها دیده می شود چه نام دارد ؟</p> <p>الف) CCD ب) DVR ج) VCR د) PIR</p>
۳	<p>- تسمه های مسی در داخل تابلو های برق جهت ورود برق به تابلو چه نامیده می شود</p> <p>الف) باسداکت ب) ترانشه ج) کابلشو د) شینه</p>
۴	<p>- دیتکتور قیاسی دو وضعیتی جزء کدامیک از انواع دیتکتور می باشد ؟</p> <p>الف) دودی ب) حرارتی ج) مکشی د) مادون قرمز</p>
۵	<p>- متداول ترین نرم افزار نقشه کشی برق ساختمان در بازار محسوب می شود</p> <p>الف) AutoCAD ب) Visio ج) ORCAD د) Eplan</p>
۶	<p>- مدار زیر جهت راه اندازی کدام لامپ می تواند بکار آید؟</p> <p>الف) سدیم جایگزین ب) متال هالید ج) هالوژن د) نئون</p> 
۷	<p>- کدامیک از لامپهای زیر در بازار به لامپ هلیوم معروف است</p> <p>الف) جیوه ای ب) سدیم ج) متال هالید د) نئون</p>
۸	<p>- ترمینالهایی که برای جلوگیری از دستکاری سیستم دزدگیر هم روی چشمی و هم تابلو دزدگیر قرار می گیرد چه نام دارد</p> <p>الف) Power ب) Tamper ج) Part د) Dealy</p>
۹	<p>- دوربینهایی که دارای حفاظ گنبدی شکل بوده به سقف نصب می شوند چه نام دارند؟</p> <p>الف) Pin Hole ب) Quad ج) Lan Camera د) Dome</p>
۱۰	<p>- در دو طرف درب اتوماتیک کشویی ، سنسور فرستنده (TX) و گیرنده (RX) استفاده می شود . کدام نصب زیر درست است</p> <p>الف) TX1 RX1 ب) TX1 RX1 ج) TX1 RX1 د) TX2 RX1</p> 

۱۱	مناسب ترین محل نصب تابلو سیستم دزدگیر در یک ساختمان است (الف) قابلیت دسترسی نداشته باشد و نزدیک درب ورودی ساختمان (ب) نزدیک آژیر فضای باز و در دید چشمی ها (ج) نزدیک آژیر فضای بسته و در برد ریموت کنترل (د) موارد الف و ب
۱۲	– وسیله ای که در سیستم مدار بسته تصاویر را فقط یکی یکی در صفحه تلویزیون می تواند نمایش دهد (الف) سویچر (ب) کواد (ج) مولتی پلکسر (د) DVR
۱۳	– فیش اتصال (کانکتور) خروجی دوربین ها که در شکل نشان داده شده از چه نوعی است (الف) F Conector (ب) BNC (ج) USB (د) RS232
۱۴	– بهره نوری کدام لامپ بیشتر است؟ (الف) 100W و 1150 لومن (ب) 100W و 115 لومن (ج) 200W و 1150 لومن (د) 200W و 115 لومن
۱۵	– نوعی دیتکتور که اشعه مادون قرمز (IR) یا ماوراء بنفش (UV) را در آتش تشخیص می دهد چه نام دارد؟ (الف) شعله ای (ب) دودی (ج) اشعه ای (د) حرارتی
۱۶	– در راه اندازی کدام لامپ باید از سیم با عایقی نسبتا بالا استفاده شود؟ (الف) سدیم (ب) جیوه ای (ج) هالوژن (د) نئون
۱۷	– در سیستم دوربین مدار بسته وسیله ای که برای نشان دادن تصویر چهار کانال یکجا استفاده می شود چه نام دارد ؟ (الف) کواد (ب) مالتی پلکسر (ج) سویچر (د) کاور
۱۸	– الکتروموتور سه فاز 220/380V در موتورخانه یک ساختمان چگونه راه اندازی می شود؟ (شبکه برق ایران) (الف) ستاره، مثلث (ب) فقط مثلث (ج) فقط ستاره (د) ستاره دابل
۱۹	– در دربهای اتوماتیک محرکی که در داخل با فاصله از درب روی سقف نصب می شود و نیرو را توسط تسمه یا زنجیر به درب منتقل می کند برای کدامیک از انواع دربها قابل نصب است (الف) یک تکه چرخان (ب) بازویی (ج) کرکره ای (د) کشویی
۲۰	– کدام رابطه در محاسبه روشنایی داخلی صحیح است؟ (n تعداد لامپها می باشد و $LLF \approx MF$ افت توان نوری کل) (الف) $n = \frac{E \times A}{\phi_1 \times CU \times LLF}$ (ب) $n = \frac{E \times A \times \phi_1}{CU \times LLF}$ (ج) $n = \frac{E \times MF}{\phi_1 \times CU \times A}$ (د) $n = \frac{CU \times LLF}{\phi_1 \times E \times A}$

ردیف	سوالات
	<p><u>ج - آهای ذ - الی را با کلمه - ات مناسب ب پر کنی - د</u></p>
۲۱	- تابلو کنتور یک ساختمان دو طبقه با دو آپارتمان در هر طبقه، که دارای همکف نیز می باشد تعداد..... کنتور دارد
۲۲	- اتصال (کانکتور) مربعی شکل و شامل چهار پین که در پشت اکثر دوربین ها است مربوط به کابل لنز است
۲۳	- امروزه کلید دستی نوع از سایر کلیدهای دستی مثل کلید غلطکی و اهرمی کاربرد بیشتری یافته اند
۲۴	- در موتور الکتریکی سه فاز برای تغییر جهت چرخش موتور باید جای را عوض کرد.
	<p><u>س - - - - - والات ک - - - - - پاسب - - - - -</u></p>
۲۵	- قدرت (توان) موتورهای الکتریکی معمولاً به غیر از کیلووات با چه واحدی روی پلاک آنها نشان داده می شود ؟
۲۶	- نوشته های قرمز رنگ نام مغازه ها با لامپهای لوله ای شکل معمولاً توسط چه لامپی ساخته و تزئین می گردد؟
۲۷	- در سطح مقطع کابل فشار ضعیف علاوه بر جنس و افت ولتاژ و طول کابل مهمترین عامل در انتخاب کابل چیست ؟
۲۸	- در تابلو درب اتوماتیک ، دکمه های کانال که روی برد رادیویی قرار دارد به چه منظور است؟
	<p><u>در مقابل شماره سوال جمله ای که صحیح است علامت صحیح و جمله ای که درست نیست علامت غلط را بنویسید</u></p>
۲۹	- با تعویض جای فاز و نول در یک موتور تکفاز باعث تغییر جهت در آن خواهیم شد
۳۰	- در سیستم مدار بسته مالتی پلکسر می تواند بدون محدودیت ، همزمان تصاویر را در نمایشگر نشان دهد
۳۱	- دوربینهای کوچک مخفی که در سیستمهای مدار بسته بکار می رود پین هل نام دارد
۳۲	- هنگام استفاده از سیستم دزدگیر در ساعات اداری هیچ گاه سیستم را در وضعیت فعال قرار نمی دهند
۳۳	- در سیستم دزدگیر و در حالت غیر فعال (Unset)، دستکاری سیم کشی ها باعث فعال شدن زون مربوط (Tamper) نمی شود
۳۴	- در درب اتوماتیک لازمه قبول حرکت درب، توسط ریموت کنترل، اتصال کوتاه بودن ترمینالهای مربوط به چشمی روی تابلو است

	<p><u>ک- لمات زیر را در محد- ل های مناسب- ب در جمله- لات قرار ده- ید(سوالات جورکردنی)</u></p> <p>قطب چاکدار- دوربین مداربسته - مثلث - زن-هالوژن - دوجداره - پنج آور</p>	
۳۵	- در سیستم اعلام حریق ساختمانهای معمولی هر طبقه یک..... محسوب می شود	
۳۶	- در آشپزخانه منازل ، برای آرک و یا زیر قفسه و بصورت نصب توکار لامپ..... استفاده می شود	
۳۷	- برای جلوگیری از اتلاف حرارتی حباب لامپ سدیم را بصورت..... می سازند	
۳۸	- پمپ آب در کولرهای آبی ساختمانهای مسکونی موتور تکفاز نوع..... است	
۳۹	- برای انتقال تصویر معمولا در سیستم..... از کابل RG59 استفاده می شود	
۴۰	- در راه اندازی موتورهای سه فاز قفسی قدرت بیشتر در راه اندازی حالت..... بدست می آید	
	<p><u>سس- - ولات گس- - ترده پاس- - نخ (تشریحی)</u></p>	
۴۱	- ساختمان لامپ نئون را شرح دهید و مدار آن را توضیح دهید؟	
۴۲	- مقدار افت ولتاژ مجاز طبق مقررات ملی ساختمان برای محل های مختلف را شرح دهید ؟	

۴۳	- اجزاء سیستم دزد گیر یک ساختمان را نام برده و یکی را توضیح دهید؟	
۴۴	- سه مورد تفاوت سیستم اعلام حریق متعارف(عادی) و سیستم اعلام حریق آدرس پذیر را شرح دهید؟	
۴۵	-انواع خازن به کار رفته در موتور تکفاز دو خازنی(راه انداز موقت و دائم) را مشخص کنید	
۴۶	- معایب و مزایای برق اضطراری(برقی جانشین، که توسط دیزل ژنراتور تامین می شود) چیست ؟	
۴۷	- تخته کلم یک موتور سه فاز در حالت ستاره و مثلث را در دو شکل مجزا و با برق ورودی نشان دهید ؟	
۴۸	-در لامپهای خاص بیشترین بهره نوری و کمترین بهره نوری مربوط به کدامیک است	
۴۹	-انواع دیتکتور دودی و انواع دیتکتور حرارتی را که می شناسید نام برده و نوع مکانیسم عملکرد آن را بنویسید	
۵۰	-نوع محرک اتوماتیک در دربهای کشویی(ریلی) به چه صورت است؟	
	موفق باشید	