

۱- از چه خاصیتی برای تشخیص حرکت در سنسورهای سیستم دزدگیر استفاده می‌شود؟

(۱) پخش اشعه‌ی ایکس از بدن موجودات زنده

(۲) پخش اشعه مادون قرمز از بدن موجودات زنده

(۳) نور محیط

(۴) پخش صدا توسط موجودات زنده

۲- در سیم‌کشی سیستم دزدگیر ترمینال SIR به چه منظور استفاده می‌شود؟

(۱) جهت اتصال سیم مثبت تحریک تلفن‌کننده و آژیر داخلی

(۲) جهت اتصال آژیر بیرونی

(۳) جهت اتصال برق ۲۲۰ ولت

(۴) جهت اتصال باتری

۳- منظور از motion detector چیست؟

(۱) دتکتور شکستن شیشه

(۲) دتکتور حرکتی

(۳) دتکتور گازی

(۴) دتکتور دودی

۴- در سیستم دزدگیر منظور از siren چیست؟

(۱) یک نوع دتکتور

(۲) تلفن‌کننده

(۳) باتری اضطراری

(۴) آژیر

۵- روی سنسورها دریچه‌ای از جنس پلی‌اتیلن شفاف وجود دارد وظیفه این دریچه چیست؟

(۱) محدود کردن مقدار اشعه‌ی ورودی

(۲) افزایش اشعه ورودی

(۳) تغییر ولتاژ

(۴) تغییر جریان

۶- این عنصر سه پایه که دارای دو آلمان حساس به اشعه مادون قرمز می‌باشد و برای تقویت و مقایسه

سیگنال به یک برد الکترونیکی متصل می‌باشد چه نام دارد؟

(۱) عنصر PIR یا سنسور PYRO

(۲) PCB

(۳) BRACKET

(۴) FRESNELLENS

۷- این ترمینال در چشمی‌های سیستم اعلام سرقت به دو سر یک شستی باز وصل می‌باشد که هنگام

بستن قاب سنسور این شستی تحت فشار قرار می‌گیرد و بسته می‌شود و اگر فردی اقدام به باز

نمودن قاب کند این شستی باز شده و اعلام خطر می‌کند؟

(۱) ALARM

(۲) GND

(۳) TAMPER

(۴) Vin+

۸- کاربرد سنسور PET در سیستم اعلام سرقت چیست؟

(۱) جهت تشخیص دما

(۲) جهت تشخیص حیوانات خانگی

(۳) جهت تشخیص آلودگی هوا

(۴) تشخیص صدا

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

- (۱) سنسور را در معرض تابش مستقیم آفتاب قرار ندهیم.
 - (۲) نباید هیچ مانعی در برابر دید سنسور قرار گیرد.
 - (۳) سنسور را می‌توان در محل نزدیک بخاری یا کولر نصب کرد.
 - (۴) سنسور باید بر روی دیوار صاف و بدون کجی در ارتفاع مناسب نصب گردد.
- ۱۰- ترمینال tamper سنسورهای اعلام سرقت چگونه به هم دیگر وصل می‌شوند؟

(۲) سری - موازی

(۱) موازی

(۴) نمی‌توان آن‌ها را به هم وصل نمود.

(۳) سری

۱۱- کدام یک از گزینه‌های زیر ترمینال‌های منبع تغذیه در سنسورهای اعلام سرقت را نشان می‌دهد؟

(۴) RLY-NC

(۳) TAMPER

(۲) GND, +VIN

(۱) ALARM

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

(۲) افزایش ولتاژ کاری

(۱) تنظیم تعداد پالس

(۴) کاهش نور محیط

(۳) کاهش ولتاژ کاری

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

(۴) لامپ فلاشر

(۳) مگنت درب

(۲) چشمی

(۱) تلفن کننده

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

(۲) استفاده از باتری‌های خشک

(۱) استفاده از ترانس

(۴) استفاده از DVR

(۳) استفاده از باتری‌های تر

۱۵- کدام یک از موارد زیر جزو تجهیزات سیستم‌های دزدگیر نیست؟

(۲) آژیر - فلاشر

(۱) چشمی - ریموت کنترل

(۴) DVR

(۲) پدال - مگنت درب

۱۶- در آشکارسازها با زاویه دید ۳۶۰ درجه از چند عدد عنصر PIR استفاده می‌شود؟

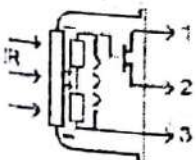
(۴) چهار عدد

(۳) سه عدد

(۲) دو عدد

(۱) یک عدد

۱۷- شکل روبه‌رو مربوط به کدام المان در سیستم اعلام سرقت می‌باشد؟



(۲) عنصر PIR

(۱) مدار فلاشر

(۴) مدار تلفن کننده

(۳) مدار آژیر

۱۸- چشمی‌ها با توجه به محل مورد استفاده دارای چند نوع لنز می‌باشند؟

(۱) ۴ نوع (استاندارد - پرده‌ای - دوربرد - PET)

(۲) ۳ نوع (استاندارد - پرده‌ای - PET)

(۳) ۲ نوع (استاندارد - PET)

(۴) ۱ نوع استاندارد

۱۹- آذیرهای بیرونی مورد استفاده در سیستم اعلام سرقت معمولاً دارای چند اهم است؟

- (۱) ۵ اهم
(۲) ۱۰ الی ۲۵ اهم
(۳) ۱۰۰ الی ۱۵۰ اهم
(۴) ۳۰۰ اهم

۲۰- BLINKER چه المانی از سیستم اعلام سرقت است؟

- (۱) آذیر
(۲) تلفن کننده
(۳) مقاومت انتهایی خط
(۴) لامپ فلاشر

۲۱- کدام یک از گزینه‌های زیر سیم‌های خروجی تلفن کننده در سیستم اعلام سرقت را به‌طور صحیح بیان می‌کند؟

- (۱) دو سیم خارج می‌شود که به خط تلفن اتصال می‌یابد.
(۲) سه عدد سیم که دو تای آن به خط تلفن و یکی جهت تحریک تلفن کننده است.
(۳) چهار عدد سیم که دو تای آن به خط تلفن و یکی جهت تحریک تلفن کننده است و یکی جهت تغذیه
(۴) پنج عدد سیم که دو تای آن به خط تلفن و یکی جهت تحریک تلفن کننده است و دو تای آن جهت تغذیه
۲۲- هر چقدر میزان آمپر ساعت باتری‌های خشک مورد استفاده در سیستم‌های اعلام سرقت..... باشد میزان تغذیه آن است.

- (۱) بیشتر - کمتر
(۲) کمتر - بیشتر
(۳) بیشتر - بیشتر
(۴) از باتری خشک نمی‌توان استفاده کرد.
۲۳- وظیفه این فرستنده رادیویی روشن و خاموش کردن سیستم مرکزی از راه دور است؟
(۱) دتکتور
(۲) چشمی
(۳) تلفن کننده
(۴) ریموت کنترل
۲۴- دستگاه مرکزی سیستم اعلام سرقت به‌طور کلی چند نوع است؟

- (۱) دو نوع آنالوگ و میکروپروسسوری
(۲) یک نوع آنالوگ
(۳) سه نوع آنالوگ - اتوماتیک - میکروپروسسوری
(۴) دو نوع اتوماتیک و میکروپروسسوری
۲۵- کدام یک از موارد زیر در مورد سیستم اعلام سرقت صحیح نیست؟

- (۱) در سیم‌کشی از سیم‌های دو زوج و سه زوج ۶/ استفاده می‌شود.
(۲) در سیم‌کشی و نصب سیستم‌های کوچک خانگی از سیم‌های نمره ۱/۵ و ۲/۵ استفاده می‌شود.
(۳) استفاده از یک سنسور جهت حفاظت دستگاه مرکزی الزامی است.
(۴) برای فواصل بیش از ۵۰ متر از سیم‌های با مقطع زیاد استفاده می‌شود.
۲۶- زون‌هایی که در سیستم اعلام سرقت استفاده نمی‌شوند در چه شرایطی در سیستم قرار می‌گیرند؟
(۱) همه زون‌ها را موازی می‌بندیم.
(۲) همه زون‌ها را سری - موازی می‌بندیم.
(۳) زون‌ها را به جایی نمی‌بندیم.
(۴) با یک سیم دو سر زون‌ها را اتصال کوتاه می‌کنیم.

۲۷- این زون چه دستگاه فعال باشد چه غیر فعال با باز شدن کنتاکت متصل به آن باعث به صدا درآمدن آژیر می شود؟

- (۱) زون ۱۲ ساعته
(۲) زون ۲۴ ساعته
(۳) زون های غیر قابل استفاده
(۴) زون اول و آخر

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

- (۱) موازی
(۲) سری
(۳) موازی - سری
(۴) فرقی نمی کند.

۲۹- کاربرد تلفن کننده در سیستم اعلام سرقت چیست؟

- (۱) پخش آژیر از بلندگو
(۲) تأمین ولتاژ سیستم
(۳) مسلح و غیرمسلح کردن دستگاه
(۴) پخش صدای آژیر در شماره تلفن ذخیره شده

۳۰- در سیستم اعلام سرقت میکروسوئیچ داخل پنل اصلی چه کاربردی دارد؟

- (۱) اگر سیم منبع تغذیه چشم قطع شود آژیر را به صدا درمی آورد.
(۲) اگر درب چشم باز شود آژیر را به صدا درمی آورد.
(۳) اگر سیم tamper قطع شود آژیر را به صدا درمی آورد.
(۴) اگر درب پانل اصلی باز شود آژیر را به صدا درمی آورد.

۳۱- ترمینال SP در پانل مرکزی جهت اتصال چه وسیله ای از سیستم اعلام سرقت می باشد؟

- (۱) دکتور
(۲) شستی
(۳) آژیر و فلاشر
(۴) بلندگو

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

- (۱) بلندگو
(۲) چشمی ها و تلفن کننده
(۳) آژیر
(۴) فلاشر

۳۳- کدام گزینه در مورد دوربین دید در شب صحیح است؟

- (۱) هنگام شب تصویر رنگی می دهد.
(۲) هنگام روز تصویر رنگی و هنگام شب تصویر سیاه سفید می دهد.
(۳) فقط هنگام شب تصویربرداری می کند.
(۴) قابلیت اتصال به DVR را ندارد.

۳۴- معمولاً لامپ های مادون قرمز در کدام قسمت دوربین های دید در شب نصب می شود؟

- (۱) در پشت بدنه این دوربین ها
(۲) در قسمت جلو و اطراف لنز دوربین
(۳) در بالای بدنه دوربین نصب می شود.
(۴) در پایین بدنه دوربین ها نصب می شود.

- ۳۵- دوربین‌های (Pin Hole) به چه دوربینی اطلاق می‌شود؟
 (۱) صنعتی و به‌عنوان دوربین مخفی
 (۲) نیمه صنعتی و به‌عنوان دوربین مخفی
 (۳) غیرصنعتی و به‌عنوان دوربین مخفی
 (۴) دوربین‌های تحت شبکه
- ۳۶- در سیستم دوربین مدار بسته کدام یک از گزینه‌های زیر دستگاه واسطه نیست؟
 (۱) مولتی‌پلکسر (۲) کواد (۳) سوئیچر (۴) مانیتور
- ۳۷- پایه‌های دوربین که قابلیت حرکت به سمت بالا و پایین داشته باشد را اصطلاحاً گویند:
 (۱) PAN (۲) TILT (۳) PAN-TILT (۴) MIXER
- ۳۸- در سیستم دوربین مدار بسته کاربرد کواد (QUAD) چیست؟
 (۱) فقط تصویر یک دوربین قابل مشاهده است.
 (۲) تصویر هم‌زمان ۴ دوربین قابل مشاهده است.
 (۳) فقط دو تصویر را به‌صورت هم‌زمان می‌توان دید.
 (۴) فقط تصویر هم‌زمان ۳ دوربین قابل مشاهده است.
- ۳۹- کاربرد سوئیچر در سیستم دوربین مدار بسته چیست؟
 (۱) برای تغییر حالت از یک دوربین به دوربین دیگر
 (۲) دیدن هم‌زمان تصویر چند دوربین
 (۳) تصاویر را یکی پس از دیگری در زمان مشخص نشان می‌دهد.
 (۴) فقط یک تصویر را می‌تواند نشان بدهد.
- ۴۰- این دوربین‌ها قابلیت اتصال به شبکه محلی از طریق خط تلفن و انتقال تصویر از طریق اینترنت را دارند؟
 (۱) دوربین Pin holz (۲) دوربین Lan Camera
 (۳) دوربین نیمه‌صنعتی (۴) دوربین Speed dom
- ۴۱- وظیفه کدام قسمت دوربین دریافت تصویر و رساندن آن به عنصر تصویربرداری دوربین است؟
 (۱) عدسی (۲) کانکتور (۳) لنز (۴) سیم‌های رابط
- ۴۲- کدام یک از لنزهای زیر برای استفاده در فضای داخلی با نور ثابت مناسب است؟
 (۱) لنز با آریز ثابت (۲) لنز با آریز دستی
 (۳) لنز با آریز اتوماتیک (۴) لنز با آریز دستی و اتوماتیک
- ۴۳- اصطلاح Pan و Tilt در حرکت دوربین‌ها چیست؟
 (۱) حرکت چپ - راست (۲) حرکت راست - چپ
 (۳) حرکت افقی - عمودی (۴) حرکت بالا - پایین
- ۴۴- کاربرد DVR در سیستم دوربین مدار بسته چیست؟
 (۱) فقط ضبط صدا (۲) ضبط صدا و تصویر
 (۳) نمایش تصویر (۴) فقط انتخاب‌کننده

۴۵- کاربرد دستگاه کنترلر CONTROLLER در سیستم‌های دوربین مدار بسته چیست؟

- (۱) کنترل پایه‌های دوربین‌ها و لنز آن‌ها
(۲) تقویت سیگنال‌ها
(۳) کنترل شدت نور
(۴) ارسال تصاویر

۴۶- لنزهایی که قابلیت تطبیق با نور محیط را دارند؟

- (۱) فیکس
(۲) زوم
(۳) اتو آیریز
(۴) دید در شب مادون قرمز

۴۷- در سیم‌کشی برای فواصل بیشتر از ۳۰۰ متر تا ۶۰۰ متر در دوربین‌های مدار بسته کدام یک از کابل‌های زیر مناسب است؟

- (۱) RG۵۸ (۲) RG۵۷ (۳) RG۱۱ (۴) RG۵۹

۴۸- در سیم‌کشی برای فواصل کمتر از ۳۰۰ متر در دوربین‌های مدار بسته کدام یک از کابل‌های زیر مناسب است؟

- (۱) RG۵۸ (۲) RG۱۱ (۳) RG۵۹ (۴) RG۵۷

۴۹- دستگاهی که قابلیت ضبط فشرده تصاویر بیش از ۹۸۰ ساعت روی یک نوار ویدیویی ۳ ساعته را دارا می‌باشند چه نام دارد؟

- (۱) ویدئو
(۲) مولتی‌پلکسر

(۳) ویدئو تایم لپس

۵۰- در سیستم دوربین مدار بسته وسیله‌ای که محدودیتی در نشان دادن هم‌زمان تصاویر از نظر تعداد را ندارد چه نامیده می‌شود؟

- (۱) ویدئو
(۲) کارت تصویر

(۳) BNC (۴) مولتی‌پلکسر

۵۱- برای اتصال کابل کواکسیال به ورودی و خروجی تصویر معمولاً در دوربین‌ها از چه فیشی استفاده می‌شود؟

- (۱) RS۲۳۲ (۲) فیش BNC (۳) RS۲۳۵ (۴) RS۲۸۵

۵۲- در مورد دوربین‌های مدار بسته کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) فاصله مرکز عدسی لنز تا نقطه هم‌گرایی عدسی را فاصله کانونی گویند.
(۲) وظیفه تعیین مقدار نور عبوری از لنز به سمت عنصر تصویر برداری را IRIS (آیریز) گویند.
(۳) وظیفه لنز دریافت تصویر و رساندن آن به عنصر تصویر برداری دوربین است.
(۴) وظیفه کواد ضبط صدا و تصویر می‌باشد.

۵۳- کدام یک از تجهیزات زیر جزو سیستم‌های دوربین‌های مدار بسته نیست؟

- (۱) تلفن کننده (۲) کواد (۳) DVR ضبط کننده (۴) سوئیچر

۵۴- شماره لنزهای دوربین بیانگر چیست؟

- (۱) فاصله کانونی (۲) قطر لنز (۳) قطر دوربین (۴) ضخامت لنز

۵۵- سنسوری حساس و صفحه‌ی ظریف در دوربین‌ها که به‌هنگام بستن لنز نباید آسیب ببیند چه نام دارد؟

BCD (۱) LCD (۲) CCD (۳) ✓ BNC (۴)

۵۶- برای داشتن تصویر Wide (زاویه دید بیشتر) کدام شماره لنز مناسب است؟

(۱) ۶ (۲) ۸ (۳) ۳/۵ (۴) ۲/۵ ✓

۵۷- هرچه فاصله کانونی لنزی باشد (لنز Tele) بزرگ‌نمایی آن است و اشیاء دور را نزدیک‌تر و بهتر نشان می‌دهد ولی در عوض زاویه دید ارائه می‌کند،

(۱) بیشتر - بیشتر - کمتری (۲) کمتر - بیشتر - بیشتری

(۲) بیشتر - کمتر - کمتری (۴) بیشتر - بیشتر - بیشتری

۵۸- اگر تعداد دوربین‌ها ۱۴ عدد باشد، برای اتصال همه آن‌ها به یک مانیتور از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟

(۱) کواد (۲) سوئیچر (۳) VCR (۴) مولتی پلکسر ✓

۵۹- کدام یک از ابزار زیر علاوه بر انتقال تصویر تعدادی دوربین قابلیت برنامه‌ریزی پیشرفته‌ای جهت تصاویر دارند؟

VCR (۱) DVR (۲) ✓ کواد (۳) سوئیچر (۴)

۶۰- منظور از CCTV چیست؟

(۱) ✓ سیستم‌های تلویزیونی مدار بسته (۲) سیستم دزدگیر

(۳) سیستم اعلام حریق (۴) سیستم برق اضطراری

۶۱- در دوربین‌های معمولی فیش تصویر با رنگ و فیش صدا با رنگ و فیش تغذیه با رنگ می‌باشد:

(۱) زرد - قرمز - سفید (۲) ✓ زرد - سفید - قرمز

(۳) قرمز - سفید - زرد (۴) سفید - زرد - قرمز

۶۲- به چه دلیل در کابل کشی سیستم دوربین مدار بسته از کابل RG۵۸ استفاده نمی‌شود؟

(۱) ✓ به دلیل داشتن امپدانس ۵۰ اهم (۲) به دلیل داشتن امپدانس ۷۵ اهم

(۳) به دلیل قطر زیاد (۴) به دلیل داشتن قطر کم

۶۳- کاربرد کانکتور RS۲۳۲ در سیستم‌های دوربین مدار بسته چیست؟

(۱) جهت اتصال به DVR (۲) ✓ جهت اتصال به کامپیوتر

(۳) اتصال به کواد (۴) اتصال به مولتی پلکسر

۶۴- کاور در دوربین‌های مدار بسته چه کاربردی دارد؟

(۱) ✓ حفاظت دوربین (۲) کنترل دوربین

(۳) تنظیم دوربین (۴) ارتباط دوربین با مرکز

- ۶۵- ولتاژ کار دوربین‌های مدار بسته عموماً چقدر است؟
 (۱) ۲۴ ولت AC
 (۲) ۲۲۰ ولت AC و ۴۸ ولت DC
 (۳) ۲۲۰ ولت AC
 (۴) ۱۲ ولت DC و ۲۲۰ ولت AC ✓
- ۶۶- کدام وسیله در سیستم‌های دوربین مدار بسته دارای امکانات بیشتری نسبت به سایر دستگاه‌ها است؟
 (۱) DVR
 (۲) سوئیچر
 (۳) NVR ✓
 (۴) مولتی پلکسر
- ۶۷- کاربرد کانکتور RS۴۸۵ در مولتی پلکسر سیستم‌های دوربین مدار بسته چیست؟
 (۱) جهت اتصال به مولتی پلکسر
 (۲) جهت اتصال به شبکه ✓
 (۳) اتصال به کواد
 (۴) اتصال به مانیتور
- ۶۸- فیش‌های BNC چند نوع هستند؟
 (۱) سه نوع پرسی - پیچی - لحیمی ✓
 (۲) دو نوع پرسی - پیچی
 (۳) دو نوع پرسی - لحیمی
 (۴) دو نوع لحیمی - پیچی
- ۶۹- منظور از فوکوس FOCUS کردن لنز دوربین چیست؟
 (۱) تنظیم زمان در دوربین
 (۲) تنظیم تاریخ در دوربین
 (۳) تنظیم وضوح تصویر در دوربین ✓
 (۴) تنظیم توالی نمایش تصویرها
- ۷۰- کاربرد دگمه FREEZE یا STILLE در دستگاه‌های دوربین مدار بسته مانند کواد یا مولتی پلکسر چیست؟
 (۱) جهت انتخاب مانیتور
 (۲) جهت تنظیم وضوح تصویر
 (۳) تنظیم زمان و تاریخ
 (۴) جهت ثابت نگه داشتن تصویر ✓
- ۷۱- کابل مناسب برای فاصله ۵۰ تا ۲۰۰ متر برای کابل کشی دوربین‌ها کدام است؟
 (۱) کواکسیال یا سیم آنتن تلویزیونی
 (۲) RG۵۸
 (۳) RG۵۹ ✓
 (۴) RG۵۷
- ۷۲- کاربرد CAPTURE CARD یا کارت تصویر چیست؟
 (۱) یک نوع نمایشگر تصویر است.
 (۲) بر روی مولتی پلکسر نصب می‌گردد و تصاویر را ضبط می‌کند.
 (۳) بر روی مادربرد کامپیوتر نصب می‌گردد و تصاویر را در هارد ذخیره می‌کند. ✓
 (۴) بر روی DVR یا مولتی پلکسر نصب می‌گردد و تصاویر را ضبط می‌کند.
- ۷۳- این دوربین‌ها اکثراً به صورت سقفی نصب می‌شوند و در تمام جهات به صورت ۳۶۰ درجه قابل چرخش هستند؟
 (۱) speed dom ✓
 (۲) دوربین‌های mini
 (۳) دوربین‌های صنعتی و نیمه صنعتی
 (۴) Pin Hole

۷۴- کاربرد BOOSTER در سیستم‌های دوربین مدار بسته چیست؟

- ۱) یک نوع تقویت کننده امواج رادیویی است.
- ۲) یک نوع کارت تصویر است.
- ۳) یک نوع حافظه می باشد.
- ۴) یک نوع کنترل کننده است.

۷۵- شبکه‌های CCTV گسترده جهت نظم دادن به سیگنال‌های ویدیویی از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟

- ۱) VIDEO ROUTER
- ۲) مولتی پلکسر
- ۳) BOOSTER
- ۴) CAPTURE CARD

۷۶- کاربرد بالون ویدیویی VIDEO BALUN در سیستم‌های دوربین مدار بسته چیست؟

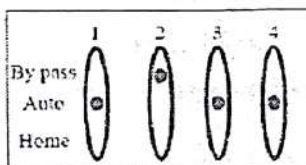
- ۱) جهت اتصال کابل کواکسیال به فیش BNC
- ۲) جهت اتصال کابل کواکسیال به کابل زوج به هم تابیده
- ۳) یک نوع تقویت کننده رادیویی است.
- ۴) یک نوع نظم دهنده ویدیویی است.

۷۷- دوربینی با لنز ثابت می‌باشد تصویر آن سفید و مات است عیب دوربین چیست؟

- ۱) کابل تغذیه قطع است.
- ۲) کابل صدا و تصویر قطع است.
- ۳) دوربین مستقیم به طرف نور می‌باشد.
- ۴) ولتاژ تغذیه کم است.

۷۸- در یک دستگاه سوئیچر اگر وضعیت مربوط به کلیدهای هر دوربین به صورت شکل زیر باشد،

مانیتور کدام گزینه را نشان می‌دهد؟



۱) اول دوربین شماره ۱ بعد دوربین دوم سپس دوربین چهارم

۲) فقط دوربین دوم نمایش داده می‌شود.

۳) اول دوربین شماره یک بعد دوربین سوم سپس دوربین چهارم

۴) اول دوربین شماره ۱ بعد دوربین دوم سپس سوم و بعد دوربین چهارم

۷۹- برای کنترل بهتر کارگاه‌های بزرگ صنعتی از کدام یک از دوربین‌های زیر استفاده می‌شود؟

- ۱) دوربین‌های صنعتی با پایه گردان
- ۲) دوربین‌های PIN HOLE
- ۳) دوربین‌های نیمه صنعتی
- ۴) دوربین‌های MINI

۸۰- منظور از TX و RX در دوربین‌های بی سیم چیست؟

- ۱) هر دو فرستنده می‌باشند.
- ۲) هر دو گیرنده می‌باشند.
- ۳) TX فرستنده و RX گیرنده می‌باشد.
- ۴) TX گیرنده و RX فرستنده می‌باشد.

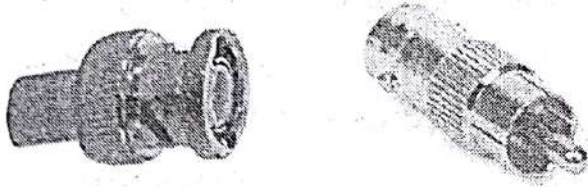
۸۱- معمولاً خروجی‌های ویدیویی دوربین‌ها دارای چه امپدانسی هستند؟

- ۱) ۱۰۰ اهم
- ۲) ۱۰ اهم
- ۳) ۷۵ اهم
- ۴) ۲۵۰ اهم

۸۲- کاربرد NVR در سیستم‌های دوربین مدار بسته چیست؟

- ۱) کنترل پایه‌های دوربین‌ها و لنز آن‌ها
- ۲) تقویت سیگنال‌ها
- ۳) کنترل شدت نور
- ۴) یک نوع ضبط کننده که پیشرفته‌تر از DVR است.

۸۳- کاربرد شکل‌های زیر در کابل‌کشی سیستم‌های دوربین مدار بسته چیست؟



(۱) تبدیل BNC به AV و برعکس

(۲) تقویت سیگنال‌ها

(۳) اتصال BNC به BNC

(۴) اتصال BNC به RG59

۸۴- این کابل‌ها هنگام انتقال تصویر نویز را انتقال نمی‌دهند و نسبت به کابل کواکسیال حجم کمتر و انعطاف بیشتری دارند لذا استفاده از این کابل‌ها برای مسافت‌های طولانی از کابل کواکسیال مناسب‌تر است؟

(۱) سیم نمره ۱.۵

(۲) کابل زوج به هم تابیده

(۳) سیم دو زوج تلفن

(۴) کابل $4 \times 2/5$

۸۵- در انتخاب کابل تغذیه دوربین‌های مدار بسته کدام مورد صحیح نمی‌باشد؟

(۱) ولتاژ کاری

(۲) جریان مصرفی

(۳) فاصله منبع تغذیه تا دستگاه مورد نظر

(۴) کابل تغذیه همواره باید با مقطع $6/6$ میلی‌متر باشد.

۸۶- کاربرد کانکتور VGA در مانیتورها چیست؟

(۱) ورودی تصویر (۲) تقویت سیگنال‌ها (۳) کنترل شدت نور (۴) ورودی تغذیه

۸۷- کاربرد CRT, LCD در سیستم‌های دوربین مدار بسته چیست؟

(۱) هر دو یک ضبط کننده هستند.

(۲) هر دو یک نوع نمایش دهنده تصویر هستند.

(۳) از انواع دوربین‌ها هستند.

(۴) LCD یک نمایشگر و CRT یک کنترلر است.

۸۸- برای پاک کردن CCD داخل دوربین از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟

(۱) آب صابون

(۲) بنزین و آب

(۳) پارچه کتان و اتانول

(۴) پارچه معمولی و آب

۸۹- منظور از DVR ۱۶ کاناله چیست؟

(۱) یعنی ۱۶ دستگاه مختلف را می‌توان به آن وصل نمود.

(۲) یعنی ۱۶ تصویر را می‌توان در آن مشاهده کرد.

(۳) یعنی می‌توان ۱۶ دوربین را به DVR وصل نمود.

(۴) ۶ مانیتور و ۱۰ دوربین را می‌توان به آن وصل نمود.

۹۰- کدام کلید در پشت دوربین‌ها جهت تعیین رنگی و سیاه سفید بودن تصویر است؟

EE/AL (۴)

BLC (۳)

ATW (۲)

AGC (۱)

۹۱- کدام کلید در پشت دوربین‌ها جهت تنظیم نور زمینه است؟

EE/AL (۴)

BLC (۳)

ATW (۲)

AGC (۱)

- ۹۲- معمولاً کانکتور اتصال کابل لنز AUTO IRIS به چه شکلی می‌باشد؟
 (۱) یک کانکتور ۶ پین به شکل مستطیل است. ✓ (۲) یک کانکتور ۴ پین به شکل مربع است.
 (۳) یک کانکتور ۶ پین به شکل دایره است. (۴) یک کانکتور ۶ پین به شکل مثلث است.
- ۹۳- دلیل نام‌گذاری سیستم‌های دوربین مدار بسته به سیستم‌های تلویزیونی مدار بسته چیست؟
 (۱) به علت پخش تصاویر برای عموم
 (۲) پخش هم‌زمان صدا و تصویر
 (۳) تصاویر دریافت شده از این سیستم‌ها برای بینندگان محدودی می‌باشد. ✓
 (۴) کارایی بهتر در تمام شبانه‌روز
- ۹۴- منظور از CAMERA HOUSING چیست؟
 (۱) ترکیب‌کننده (۲) تقویت سیگنال‌ها (۳) پایه دوربین (۴) کاور دوربین ✓
- ۹۵- لنزهای موجود در بازار در چه فواصل کانونی هستند؟
 (۱) ✓ ۲/۵ - ۲/۸ - ۳/۵ - ۴ - ۶ - ۸ - ۱۲ - ۱۶ - ۲۵ - ۳۵ - ۵۰ - ۷۵ میلی‌متر
 (۲) ۲/۲ - ۵ - ۷ - ۹ - ۱۳ - ۲۴ - ۵۰ - ۶۸ میلی‌متر
 (۳) ۵ - ۱۰ - ۱۵ - ۱۸ - ۲۰ - ۲۴ - ۲۵ - ۳۰ - ۳۵ میلی‌متر
 (۴) ۱/۵ - ۲/۲ - ۴/۳ - ۵ - ۶ - ۸ - ۱۰ - ۱۲ - ۱۴ - ۱۸ میلی‌متر
- ۹۶- منظور از لنز Wide چیست؟
 (۱) ✓ زاویه دید بیشتر و فاصله کانونی کمتر می‌باشد.
 (۲) یک نوع لنز fix است.
 (۳) زاویه دید کمتر و فاصله کانونی کمتر می‌باشد.
 (۴) زاویه دید بیشتر و فاصله کانونی بیشتری می‌باشد.
- ۹۷- منظور از لنز tele در دوربین مدار بسته چیست؟
 (۱) تصاویر نزدیک را بهتر نشان می‌دهد. (۲) یک نوع لنز ثابت است.
 (۳) دارای فاصله کانونی کمتر می‌باشد. (۴) ✓ اشیاء دور را نزدیک و بهتر نشان می‌دهد.
- ۹۸- بر روی یک سوئیچر کلیدهای سه حالتی برای هر دوربین دارای چه حالت‌هایی هستند؟
 (۱) ✓ by pass - auto - home
 (۲) volom - by pass - auto
 (۳) speed - by pass - auto
 (۴) auto - speed - volom

گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف
۲	۷۶	۲	۵۱	۴	۲۶	۲	۱
۳	۷۷	۴	۵۲	۲	۲۷	۱	۲
۳	۷۸	۱	۵۳	۱	۲۸	۳	۳
۱	۷۹	۱	۵۴	۴	۲۹	۴	۴
۳	۸۰	۳	۵۵	۴	۳۰	۱	۵
۳	۸۱	۴	۵۶	۴	۳۱	۱	۶
۴	۸۲	۱	۵۷	۲	۳۲	۳	۷
۱	۸۳	۴	۵۸	۲	۳۳	۲	۸
۲	۸۴	۲	۵۹	۲	۳۴	۳	۹
۴	۸۵	۱	۶۰	۳	۳۵	۳	۱۰
۱	۸۶	۲	۶۱	۴	۳۶	۲	۱۱
۲	۸۷	۱	۶۲	۲	۳۷	۱	۱۲
۳	۸۸	۲	۶۳	۲	۳۸	۳	۱۳
۳	۸۹	۱	۶۴	۳	۳۹	۲	۱۴
۲	۹۰	۴	۶۵	۲	۴۰	۴	۱۵
۳	۹۱	۳	۶۶	۱	۴۱	۴	۱۶
۲	۹۲	۲	۶۷	۱	۴۲	۲	۱۷
۳	۹۳	۱	۶۸	۳	۴۳	۱	۱۸
۴	۹۴	۳	۶۹	۲	۴۴	۲	۱۹
۱	۹۵	۴	۷۰	۱	۴۵	۴	۲۰
۱	۹۶	۳	۷۱	۳	۴۶	۴	۲۱
۴	۹۷	۳	۷۲	۳	۴۷	۳	۲۲
۱	۹۸	۱	۷۳	۳	۴۸	۴	۲۳
		۱	۷۴	۳	۴۹	۱	۲۴
		۱	۷۵	۴	۵۰	۲	۲۵