



برقکار ساختمان

عنوان شغل:

نصب تأسیسات جریان ضعیف

کد شغل: ۷۴۱۱۱۲۰۰۰۰

نمونه سؤالات شایستگی:

نصب سیستم دوربینهای مدار بسته

کد شایستگی: ۷۴۱۱۱۰۰۰۱۷

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

۱-در سیستم دوربین مدار بسته کدام مورد اهمیت بیشتری دارد؟

الف- کیفیت صدا

ب- کیفیت تصویر

ج- مخفی بودن دوربین ها

د- زیاد بودن دوربین ها

۲-حداقل وسایل مورد نیاز برای سیستم دوربین مدار بسته کدام است؟

الف- دوربین-کابل-مونیتور

ب- دوربین-کابل-سوچپر

ج- دوربین-کابل-ضبط کننده

د- دوربین-مونیتور

۳-با کدام مورد میتوان ۴ و ۸ و ۱۶ تصویر را به طور همزمان نمایش داد؟

الف- کواد

ب- سوچپر

ج- Dvr

د- مولتی پلاکسر

۴-کدام نوع دوربین را می توان به عنوان دوربین مخفی به کار برد؟

الف- دوربین صنعتی

ب- دوربین mini

ج- دوربین پین هل

د- دوربین speeddom

۵-برای فضای خارجی ساختمان از کدام دوربین استفاده می شود؟

الف- Indoor

ب- Outdoor

ج- صنعتی

د- Pinup

۶-با کدام مورد محدودیتی برای تعداد تصاویر نمایشی روی مونیتور وجود ندارد؟

الف- کواد

ب- سوئیچپر

ج- Dvr

د- مولتی پلاکسر

۷-کدام مورد تصاویر را فقط به صورت تک تک روی مونیتور نمایش میدهد؟

الف- کواد

ب- سوئیچپر

ج- Dvr

د- مولتی پلاکسر

۸-در کدام یک از دوربین های زیر از سنسورهای مادون قرمز استفاده می شود؟



الف- دام

ب- شبکه

ج- دید در شب

د- صنعتی

۹- کدام وسیله ضبط کننده دیجیتالی نام دارد؟

الف- کواد

ب- سوئیچر

ج- Dvr

د- مولتی پلاکسر

۱۰- برای تصویر برداری در شب کدام دوربین مناسبتر است؟

الف- بدون کاور

ب- کاوردار

ج- مادون قرمز

د- صنعتی

۱۱- بازگشت نور از سطح اجسام ، دیده شدن اشیاء به سبب انتشار نور و بازگشت نور از سطح اشیاء و رسیدن به چشم چه نام دارد؟

الف- امواج نوری

ب- شکست نور

ج- انعکاس نور

د- امواج مایکروویو

۱۲- کدام گزینه سیستم دوربین مدار بسته میباشد؟

الف- FACP

ب- QUAP

ج- CCTV

د- SWICHER

۱۳- وسیله ای که تصاویر دوربین ها را یکی یکی و به صورت ۴ تایی نمایش میدهد چه نام دارد؟

الف- ترکیب کننده

ب- کواد

ج- انتخاب کننده

د- ضبط کننده

۱۴- خروجی های ویدئویی دوربین های دارای امپدانساھم است؟

الف- SPEEDDOM

ب- ضد آب

ج- دید در شب

د- پین هل

۱۵- برای تصویربرداری در شب کدام دوربین مناسب تراست؟



الف- بدون کاور

ب- کاوردار

ج- مادون قرمز

د- صنعتی

۱۶-دوربین های بی سیم دارای کدام ویژگی نیستند؟

الف- فرستنده tx

ب- گیرنده rx

ج- نیاز به سیم کشی دارند

د- نیاز به سیم کشی دارند

۱۷-DVR علامت اختصاری کدامیک از وسایل زیر است؟

الف- ترکیب کننده

ب- کواد

ج- انتخاب کننده

د- ضبط کننده

۱۸-این دوربینها با دریافت تغییر در سیگنال ویدئویی حرکت را تشخیص می دهند و شروع به تصویر برداری و ذخیره در هارد

دیسک داخلی خود می کنند؟

الف- دوربین های دارای امکان MAD

ب- دوربین های شبکه

ج- دوربین های پیل هل

د- دوربین های بی سیم

۱۹-انکتور RS 485 در بعضی از دوربین ها وجود دارد به چه منظوری استفاده می شود؟

الف- جهت اتصال به کامپیوتر

ب- به عنوان یک پروتکل ارتباطی

ج- جهت اتصال کابل تصویر

د- جهت اتصال کابل صدا

۲۰-پایه گردان هایی که در جهت عمودی (بالا-پایین) حرکت می کنند چه نامیده می شوند؟

الف- PAN-TILT

ب- PAN

ج- TILT

د- CONTROLLER

۲۱-این دوربین با امکاناتی نظیر امکان تعویض لنز و تنظیم آیریز و حجم بزرگتر مورد استفاده قرار می گیرد چه نام دارد؟

الف- دوربین های MINI

ب- دوربین های صنعتی و نیمه صنعتی

ج- دوربین های پین هل

د- دوربین های شبکه

۲۲-با چه وسیله ای می توان مدت زمان ضبط روی یک نوار سه ساعته را ۹۶۰ ساعت افزایش داد؟

الف- کارت تصویری

ب- NVR

ج- DVR

د- ویدئو تایم لپس

۲۳- کنترلر چه نوع دستگاهی است؟

الف- پایه گردان و لنز زوم را کنترل و تنظیم می نماید

ب- شدت نور و وضوح تصویر را کنترل می نماید

ج- تصاویر دوربین ها را به مانیتور کنترل می نماید

د- ارسال تصاویر را کنترل می نماید

۲۴- ترکیبی از کاربردهای مالتی پلکسر و دیسک ذخیره ساز یک کامپیوتر که همگی در یک جعبه جمع شده اند و دارای پورتهای

ورودی و خروجی مختلف هستند چه نام دارد؟

الف- دی وی دی

ب- سوئیچر

ج- DVR

د- PSTN

۲۵- دکمه SEQUENCE بر روی مولتی پلکسر وجود دارد به چه منظوری مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف- برای نشان دادن ترتیبی دوربین ها

ب- برای نشان دادن ۴ تصویر همزمان

ج- برای پاک کردن تنظیمات

د- برای اجرای تنظیمات دستگاه

۲۶- کانکتور متصل به دو طرف کابل کواکسیال چه نام دارد؟

الف- فیش معمولی

ب- BNC

ج- VCR

د- RF

۲۷- ولتاژ کار اغلب دوربین ها معمولا چقدر است؟

الف- ۱۲ ولت مستقیم و ۲۲۰ ولت متناوب

ب- ۱۲ ولت متناوب

ج- ۲۴ ولت متناوب

د- ۲۴ ولت مستقیم

۲۸- ولتاژ سیگنال خروجی های ویدئویی دوربین ها می باشد؟

الف- ۵ ولت پیک تا پیک

ب- یک ولت پیک تا پیک

ج- ۱۲ ولت پیک تا پیک

د- ۳ ولت پیک تا پیک

۲۹- کدام گزینه سیستم دوربین مدار بسته می باشد؟



الف - Facp

ب - Quad

ج - Cctv

د - Swicher

۳۰- برای تنظیم مقدار نور ورودی به دوربین از کدام لنز استفاده می شود؟

الف- لنز ثابت

ب- لنز قابل تنظیم

ج- لنز autoiris

د- لنز معمولی

۳۱- چنانچه دوربین به طرف نور باشد؟

الف- تصویر کدر می شود

ب- تصویر سفید می شود

ج- کیفیت تصویر بهتر می شود

د- دوربین می سوزد

۳۲- نقش COVER در دوربینها چیست؟

الف- حفاظت در برابر ورود گرد و خاک

ب- امکان چرخش دوربین

ج- مشاهده نشدن دوربین

د- زیبا شدن دوربین

۳۳- تنظیم ساعت و تاریخ در کدام مورد امکان پذیر نیست؟

الف - کواد

ب - سوئیچر

ج- DVR

د- مولتی پلاکسر

۳۴- کدام دوربین قابلیت حرکت به سمت چپ و راست و بالا و پایین را دارد؟

الف- DOME

ب- SPEED DOME

ج- صنعتی

د- مادون قرمز

۳۵- کدام دوربین با حرکت تصویر برداری را آغاز میکند؟

الف- MAD

ب- DOME

ج- SPEED DOME

د- BOX

۳۶- مقاومت کابل کواکسیال برای انتقال تصویر و صوت بترتیب چقدر است؟

الف- ۷۵ اهم و ۵۰ اهم



ب- ۲۵ اهم و ۷۵ اهم

ج- ۵۰ اهم و ۲۵ اهم

د- ۷۵ اهم و ۲۵ اهم

۳۷- فیلتر IR-Cut به چه منظور استفاده میشود؟

الف- برای فیلتر کردن امواج مادون قرمز در روز

ب- برای شفافیت بیشتر در تصویر

ج- تنظیم نور محیط بصورت اتوماتیک

د- برای دید در شب

۳۸- جهت حرکت دادن دوربین فقط در محور افقی از چه وسیله ای استفاده میشود؟

الف- براکت

ب- اسکنر

ج- پایه پن تیلت

د- پایه فیکس

۳۹- وظیفه آن دریافت تصویر و رساندن آن عنصر تصویر برداری می باشد:

الف- دوربین

ب- لنز

ج- آیریز

د- کواد

۴۰- ولتاژ تغذیه دوربین مدار بسته معمولاً چند ولت میباشد؟

الف- ۶ یا ۱۲ یا ۲۴ ولت DC

ب- ۶ یا ۱۲ یا ۳۶ ولت DC

ج- ۱۲ یا ۲۴ یا ۴۸ ولت DC

د- ۳۶ یا ۴۸ یا ۱۱۰ ولت DC

۴۱- وسیله ای که تصاویر دوربین ما را یکی یکی و بصورت چهار تایی نمایش می دهد چه نام دارد؟

الف- ترکیب کننده

ب- کواد

ج- انتخاب کننده

د- ضبط کننده

۴۲- کدام دستگاه واسطه فقط تصاویر را ورق میزند؟

الف- کواد

ب- سویچر

ج- DVR

د- مولتی پلکسر

۴۳- کدام دستگاه واسطه به عنوان ترکیب کننده میباشد؟

الف- کواد

ب- سویچر



ج- DVR

د- مالتی پلکسر

۴۴- فاصله کانونی در کدام مورد تاثیر میگذارد؟

الف- عمق تصویر و زاویه دید

ب- زاویه دید

ج- عمق تصویر

د- نور تصویر

۴۵- زمان ضبط در ضبط کننده های دیجیتالی با تعداد فریم های تصویر چه رابطه ای دارد؟

الف- به کیفیت دوربین بستگی دارد

ب- رابطه ای وجود ندارد

ج- معکوس

د- مستقیم

۴۶- برای تامین برق مورد نیاز سیستم های مدار بسته در هنگام قطع شدن برق از کدام وسیله زیر استفاده می شود؟

الف- ترانسفورماتور تکفاز

ب- GPS

ج- OSD

د- UPS

۴۷- جهت حرکت دادن دوربین در محور افقی و عمودی از چه وسیله ای استفاده میشود؟

الف- براکت

ب- اسکنر

ج- پایه پن تیلت

د- پایه فیکس

۴۸- کدامیک از قطعات زیر در کیفیت دوربین نقشی ندارند؟

الف- لنز دوربین

ب- پایه متحرک

ج- CCD

د- دریچه نور لنز

۴۹- وظیفه اصلی در سیستم های تلویزیونی مدار بسته دریافت سیگنال ویدئویی از مکان تحت کنترل جهت ارسال و نمایش

روی مانیتور است؟

الف- دوربین

ب- لنز

ج- سوئیچ

د- دتکتور

۵۰- کدامیک از تجهیزات زیر صفحه مانیتور را فقط به چهار قسمت تقسیم می کند و در هر قسمت تصویر مربوط به یک دوربین را

نشان می دهد؟

الف- مالتی پلکسر

ب- ویدئو پرینتر

ج- سوئیچر

د- کواد

۵۱- جهت حرکت دادن دوربین در محور افقی و عمودی از چه وسیله ای استفاده میشود؟

الف- براکت

ب- اسکنر

ج- پایه پن تیلت

د- پایه فیکس

۵۲- کدام مورد دارای حافظه جانبی است؟

الف- کواد

ب- سوئیچر

ج- Dvr

د- مولتی پلاکسر

۵۳- کدام نوع دوربین را می توان به عنوان سقفی در نظر گرفت؟

الف- Speeddom

ب- ضد آب

ج- دید در شب

د- پین هل

۵۴- وظیفه اصلی کواد چیست؟

الف- جلوگیری از بروز نویز در تصویر

ب- نمایش چهار کانال یک جا بر روی صفحه نمایش

ج- ارسال تصویر و ضبط آن

د- ضبط تصاویر

۵۵- کدامیک از واسطه های دوربین و نمایشگر زیر صدا را منتقل نمی کند؟

الف - کواد

ب - سوئیچر

ج - مولتی پلکسر

د - ماتریکس

۵۶- این وسیله می تواند تصویر 4 تا 8 تا 16 کانال را همزمان نشان دهد؟>

الف - سوئیچر (SWITCHER)

ب- کواد (QUAD)

ج- ضبط کننده ویدئویی (DVR)

د- مولتی پلکسر (MULTIPLEXER)

۵۷- کدامیک جزء رنگهای اصلی نمی باشد؟

الف - زرد

ب - سبز

ج-آبی

د-قرمز

۵۸-جهت حرکت دادن دوربین فقط در محور افقی از چه وسیله ای استفاده میشود؟

الف-براکت

ب-اسکندر

ج-پایه پن تیلت

د-پایه فیکس

۵۹-کوچکترین جزء هر تصویر چه نام دارد؟

الف-فتوسل

ب-پیکسل

ج-فریم

د-دیافراگم

۶۰-لنز زوم قابل تنظیم 8-48 معادل می باشد؟

الف- X۶

ب- X۱۰

ج- X۴۰

د- X۲۲

۶۱-انتقال تصاویر از دوربین از چه کابلی استفاده می شود؟

الف-کابل HDMI

ب-کابل کواکسیال

ج-کابل RS232

د-کابل مسی دو رشته

۶۲-خروجی های ویدئویی دوربین های دارای امپدانساهم است؟

الف- ۲۲۵

ب- ۱۵۰

ج- ۳۰۰

د- ۷۵

۶۳-کدامیک از کابل کواکسیال به قطر خارجی MM6 برای سیگنال سیاه و سفید تا فواصل ۳۰۰ متر و برای سیگنال رنگی تا فواصل

۲۵۰ متر مناسب است

الف- RG ۵۸

ب- RG ۱۱

ج- RG ۵۹

د- RG ۱۲

۶۴-لنزهای قابل تنظیم اتومات دریچه نور چه نام دارد؟

الف- Focus

ب- Speed Dom

ج- Manual Iris

د- Auto Iris

۶۵- به عمل تنظیم لنز با هدف ایجاد یک تصویر واضح چه گفته می شود؟

الف- فوکوس

ب- رزولوشن

ج- میدان دید

د- ایریس

۶۶- برای انتقال تصاویر از دوربین از چه کابلی استفاده می شود؟

الف- کابل HDMI

ب- کابل کواکسیال

ج- کابل RS232

د- کابل مسی دو رشته

۶۷- کانکتور متصل به دو طرف کابل کواکسیال چه نام دارد؟

الف- فیش معمولی

ب- BNC

ج- VCR

د- RF

۶۸- در تصاویر پخش شده اگر بخواهیم قسمتی از تصویر دیده نشود از کدام قابلیت استفاده می شود؟

الف- Privacy Masking

ب- Dynamic Range

ج- Auto Iris

د- CMOS

۶۹- برای اتصال دوربین های مدار بسته به رایانه از چه کارتی بر روی ماور برد رایانه استفاده می شود؟

الف- کارت گرافیک

ب- مودم

ج- کارت SV

د- کارت DVR

۷۰- در دستگاه ضبط کننده چنانچه حافظه جانبی پر شود

الف- دستگاه متوقف میشود

ب- روی تصاویر قبلی ذخیره میکند

ج- عمل ذخیره متوقف میشود

د- حافظه هیچگاه پر نمی شود

۷۱- برای اتصال دوربین های مدار بسته به رایانه از چه کارتی بر روی ماور برد رایانه استفاده می شود؟

الف- کارت گرافیک

ب- مودم

ج- کارت SV

د- کارت DVR

۷۲- کار رگولاتور چیست؟

الف -یکسوسازی

ب -تثبیت کننده

ج -نوسان ساز

د -صافی

۷۳- کاربرد DVR کدام است؟

الف -ضبط تصاویر

ب -ضبط صدا

ج -ضبط صدا و تصویر

د -انتقال تصویر

۷۴- منظور از دوربین LANCAMERA چیست؟

الف -دوربین متصل به شبکه

ب -به عنوان دوربین صنعتی

ج -به عنوان دوربین شب

د -به عنوان دوربین نیمه صنعتی

۷۵- برای اتصال دوربین های IP از چه نوع سوکتی استفاده میشود؟

الف- BNC

ب- RJ45

ج- RG59

د- RG11

۷۶- کدام یک جزء کابل شبکه نیست؟

الف- CAT5

ب- CAT6

ج- CAT11

د- CAT5E

۷۷- مدیریت دوربین IP با کدام تجهیز انجام می شود؟

الف- DVR

ب- NVR

ج -نرم افزار مدیریت دوربین

د- کابل شبکه

۷۸- کدام کابل جزء کابل های دوربین های شبکه است؟

الف- FSTP ke

ب- RG59

ج- RG11

د- RG57



۷۹-متداولترین کابل در انتقال اطلاعات شبکه کدام است؟

الف - RG59

ب - RG11

ج - STP,UTP

د - CP,UDP

۸۰-برای سیم کشی دوربین با کابل شبکه، معمولا کدام متر از بدون تقویت کننده استفاده می شود؟

الف - ۵۰۰ متر

ب - حدود ۱۰۰ متر

ج - ۱۰۰۰ متر

د - محدودیتی ندارد

۸۱-دوربین بولت در کجا استفاده میشود؟

الف - فضای بیرون

ب - فضای داخل

ج - در سقف

د - در داخل درب

۸۲-تفاوت DVR و NVR در چیست؟

الف - در بکارگیری و نحوه ی ارتباطشان است

ب - در نحوه ی ذخیره کردن تصاویر و ارتباطشان است

ج - در سیم کشی و نحوه ی به کار گیری است

د - در انتقال تصویر و ذخیره اطلاعات است

۸۳-انواع ارتباطات دوربین های تحت شبکه کدام است؟

الف - کابل شبکه

ب - فیبر نوری

ج - وایرلس

د - کابل شبکه، فیبر نوری، وایرلس

۸۴-در کابل های شبکه زوج به هم تابیده با چه رنگی مشخص می شوند؟

الف - سفید

ب - آبی

ج - قرمز

د - سفید و راه های همان رنگ

۸۵-برای اینکه بتوان تصاویر ارسالی از دوربین ها را در مانیتور کامپیوتر نمایش داد و همچنین تصاویر را روی دیسک سخت

کامپیوتر ذخیره نمود از کدام گزینه زیر استفاده می شود؟

الف - Mini cam

ب - کارت ضبط دیجیتالی

ج - SWITCHER

د - QUAD

۸۶- برای اتصال دوربین های مدار بسته به رایانه از چه کارتی بر روی مادر برد رایانه استفاده می شود؟

الف- کارت گرافیک

ب- مودم

ج- کارت DVR

د- کارت SV

۸۷- کدام یک از لنز های زیر برای استفاده در فضای داخلی و نور ثابت مناسب است؟

الف- لنز با آریز ثابت

ب- لنز با آریز اتوماتیک

ج- لنز با آریز دستی

د- لنز مناسب فضای داخلی نداریم.

۸۸- برای تنظیم زاویه دید از کدام لنز استفاده می شود؟

الف- لنز ثابت

ب- لنز معمولی

ج- لنز قابل تنظیم

د- لنز اتو آریس

۸۹- کدام یک از نرم افزار های زیر برای نقشه کشی دوربین های مدار بسته، کاربرد ندارد؟

الف- Microsoft Office Visio

ب- Microsoft Office Excel

ج- Concept Draw

د- AutoCAD Electrical

۹۰- برای طراحی یک سیستم دوربین مدار بسته کدام یک از موارد زیر، به عنوان اطلاعات اولیه نیاز نمی باشد؟

الف- پلان ساختمان و محوطه یا نقشه محل نصب دوربین ها

ب- فضاهایی که قرار است تحت پوشش قرار بگیرند

ج- جنس روکش درب ها

د- وضوح تصویر مورد نیاز

۹۱- اولین و مهم ترین فاکتور در چک لیست نگهداری از دوربین مدار بسته کدام است؟

الف- لنز دوربین

ب- کاور دوربین

ج- پایه دوربین

د- کاتالوگ دوربین

۹۲- از مراحل نگهداری دوربین مدار بسته نمی باشد؟

الف- تمیز کردن لنز دوربین

ب- بررسی مسیر و زاویه دید دوربین

ج- بررسی حفاظ یا قاب دوربین مدار بسته

د- بررسی نقشه ساختمان

۹۳- بررسی و سرویس دوره ای دوربین مدار بسته در چه فاصله زمانی باید انجام شود؟

- الف -توصیه می‌شود که حداقل ماهی یک بار بررسی‌های لازم برای نگهداری دوربین مدار بسته را انجام دهید.
- ب -توصیه می‌شود که فقط چند سالی یک بار بررسی‌های لازم برای نگهداری دوربین مدار بسته را انجام دهید.
- ج -توصیه می‌شود که پنج سال یک بار بررسی‌های لازم برای نگهداری دوربین مدار بسته را انجام دهید.
- د -توصیه می‌شود که دو سال یک بار بررسی‌های لازم برای نگهداری دوربین مدار بسته را انجام دهید.
- ۹۴- برای تمیز کردن لنز دوربین مدار بسته ، از کدام مرحله اجتناب می‌کنید؟
- الف -در صورت وجود گرد و غبار ابتدا با اسپری هوا و یا یک دستمال خشک اقدام به پاک کردن دوربین مدار بسته کنید.
- ب -لک و کثیفی لنز دوربین را با یک دستمال ابریشمی که کمی نم دار است پاک کنید.
- ج -بهتر است برای پاک کردن لنز از اسپری‌های پاک کننده و الکل استفاده نشود .
- د -بهتر است برای پاک کردن لنز آن را چند ساعتی در الکل قرار دهیم.
- ۹۵- کدام مورد در بررسی سیم کشی و اتصالات دوربین ، اشتباه است؟
- الف -سعی کنید کابل‌ها و اتصالات در مواجهه با رطوبت، بدون پوشش باشند.
- ب -سیم کشی را برای یافتن هرگونه پارگی یا اتصال و لخت بودن سیم‌ها بررسی کنید.
- ج -سیم‌های شل و افتاده را چک کنید و در صورت نیاز آن‌ها را تعمیر یا تعویض کنید.
- د -چک کنید که صدا و تصویر دریافتی توسط شما بدون هیچ گونه مشکلی در کیفیت باشد.
- ۹۶- اگر LED های روی دوربین چشمک نمی‌زنند، کدام مورد را در اولین قدم باید بررسی کنید؟
- الف -برد الکترونیکی دوربین باید تعویض شود.
- ب -دوربین مطمئناً قابلیت تعمیر ندارد.
- ج- LED - ها را از برد الکترونیکی قطع می‌کنیم.
- د -چک می‌کنیم که دوربین حتماً به منبع تغذیه مناسب، متصل باشد.
- ۹۷- گزینه Factory Reset به چه معناست؟
- الف -بازگشت به تنظیمات کارخانه
- ب -تست LED ها
- ج -خاموش کردن دوربین
- د -برای تنظیم لنز می‌باشد.
- ۹۸-تنظیم ساعت و تاریخ در کدام مورد انجام می‌شود؟
- الف -کواد
- ب-DVR -
- ج -مولتی پلکسر
- د- سویچ
- ۹۹-معمولاً در دوربین‌ها جهت استفاده تصویر از چه فیشی استفاده می‌شود؟
- الف -فیش آنتن
- ب-BNC -
- ج -فیش معمولی
- د- Vga
- ۱۰۰- کدام دوربین قابلیت اتصال به شبکه های کامپیوتری و انتقال تصویر را دارد؟
- الف- Pinhole

ب-Lan Camera

ج-Mini Camera

د-Speed Dome

۱۰۱-در ارتباط دوربین شبکه به NVR تا چه حد شبکه کامپیوتری نیاز می باشد؟

الف- لازم دارد.

ب -لازم ندارد .

ج -متوسط نیاز دارد.

د -زیاد نیاز دارد.

۱۰۲-تفاوت TCP و UDP چیست؟

الف -امنیت و سرعت

ب -سطح و قدرت

ج -سبک و ایمنی

د -امنیت

۱۰۳-به مجموعه ای از عناصر قابل لمس و فیزیکی و مدارهای الکترونیکی، چه می گویند؟

الف -تراشه

ب -ترانزیستور

ج -سخت افزار

د -نرم افزار

104-کدام واحد ظرفیت حافظه را بیان نمی کند؟

الف-Db

ب-Kb

ج-Gb

د-Mb

۱۰۵-در ساختمان کدام یک از وسایل زیر تعدادی رله بکار رفته است؟

الف -کواد

ب -سویچر

ج-DVR

د -مولتی پلاکسر

۱۰۶-در دستگاههای صوتی تصویری ورودی صدا و خروجی تصویر با چه عبارتی مشخص می شود؟

الف-AUDIO IN- VIDEO OUT

ب-VIDEO OUT - AUDIO IN

ج-AIDIO - VIDEO

د-AUDIO IN- VIDEO IN

۱۰۷-کدام مورد دارای حافظه جانبی است؟

الف- کواد

ب -سویچر

ج-DVR

د -مولتی پلاکسر

۱۰۸-هر چه زاویه دید یک دوربین بیشتر باشد صحنه گرفته شده و نمایش جزئیات است.

الف -کوچکتر - بهتر

ب -بزرگتر - بهتر

ج -بزرگتر - بدتر

د -کوچکتر - بدتر

۱۰۹-نقش Keyboard چیست؟

الف -کنترل دوربین های چرخشی

ب -انتقال تصویر

ج -مشاهده تصاویر

د -انتقال اطلاعات

۱۱۰-برای اتصال دوربین های آنالوگ از چه نوع فیثی استفاده می شود؟

الف-BNC

ب-RJ45

ج-RG59

د -RG11

۱۱۱-برای کنترل ۳۶۰ درجه ای از چه نوع دوربینی استفاده می شود؟

الف- اسپید دام

ب -پین هل

ج -مینی

د -مخفی

۱۱۲-مزیت اصلی دوربین های شبکه به دوربین های آنالوگ چیست؟

الف -قیمت پایین تر- صرفه جویی در کابل- پهنای باند کمتر

ب -صرف جویی در کابل- پهنای باند کمتر

ج -قیمت پایین تر- صرفه جویی در کابل- پهنای باند کمتر

د -قیمت پایین تر- صرفه جویی در کابل

۱۱۳-مزیت دوربین های IP چیست؟

الف -انتقال برق و تصویر با یک کابل

ب -انتقال برق صدا با یک کابل

ج -انتقال تصویر با یک کابل

د -انتقال صدا با یک کابل

۱۱۴-یکی از خصوصیات که به عقیده بسیاری برای انتخاب دوربین بسیار مهم است چیست ؟

الف -شکل ظاهری

ب -حساسیت

ج -ولتاژ تغذیه

د -میزان زوم

۱۱۵-حساسیت یک دوربین نشان دهنده چیست ؟

الف -میزان نوری است که دوربین برای ایجاد تصویر دارد.

ب -میزان زوم یک دوربین

ج -نشان دهنده حساس به میزان ولتاژ ورودی

د -نشان دهنده حساس به سیگنال به نویز

۱۱۶-واحد نشان دهنده نسبت سیگنال به نویز چیست؟

الف -فرکانس

ب -دسی بل

ج -هرتز

د -هانری

۱۱۷ - قابلیت power ever Ethernet یعنی چه ؟

الف -قابلیت تغذیه دوربین با کابلی جدا از کابل شبکه

ب -قابلیت تغذیه دوربین با کابل شبکه

ج -قابلیت تغذیه دوربین هم با کابل شبکه و هم با کابل جدا

د -قابلیت تغذیه دوربین با کابلی جدا از کابل شبکه و قابلیت تغذیه دوربین با کابل شبکه

۱۱۸-حداکثر طول کابل شبکه مدل cat5 بدون تقویت کننده برای دوربین های شبکه چند متر است؟

الف -۲۰۰ متر

ب -۲۰۰۰ متر

ج -۱۰۰۰ متر

د -۵۰۰۰ متر

۱۱۹-منظور از دوربین تک فام چیست ؟

الف -دوربین های رنگی

ب -دوربین های سیاه و سفید

ج -دوربین های شبکه

د -دوربین های ثابت

۱۲۰-نقطه ای که پس از آن کیفیت تصویر به شدت افت میکند چه می گویند؟

الف-Knee

ب -اطلاعات زائد

ج -فویم

د-BMP

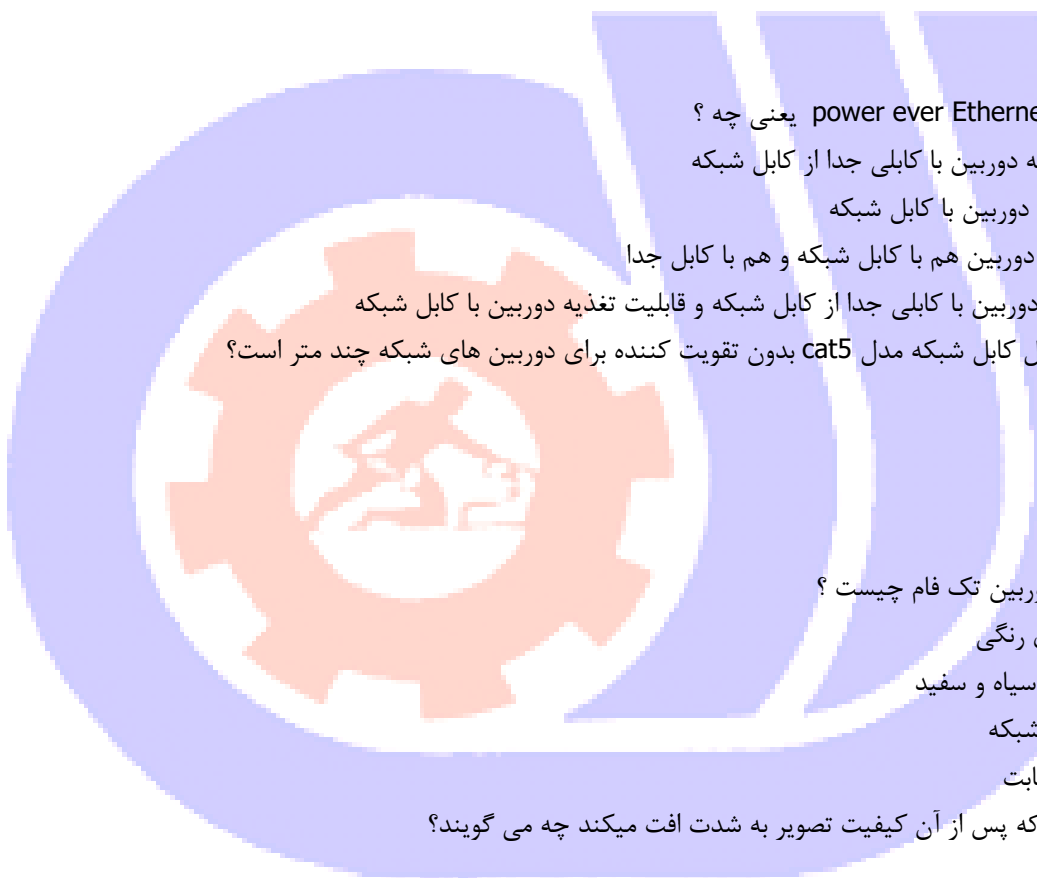
121-معروف ترین روش فشرده سازی تصاویر استاندارد چه نام دارد؟

الف -jpeg

ب-GIF

ج-BMP

د- فریم



۱۲۲- کدام یک از وسایل زیر وظیفه نمایش تصاویر ضبط شده به وسیله دوربین مدار بسته را به عهده دارد؟

الف - کواد

ب - مانیتور

ج - DVR

د - تلویزیون

۱۲۳- اولین قدم برای شروع به کار نصب دوربین ها چیست؟

الف - کابل کشی

ب - داشتن یک نقشه

ج - مکان نصب DVR

د - داشتن اطلاعات فنی

۱۲۴- در موقع انتخاب لنز کدام مورد مهم نیست؟

الف - نور محل

ب - فاصله شی

ج - فاصله کانونی

د - ارتفاع

۱۲۵- DVRها را با توجه به چه عاملی طبقه بندی می کنند؟

الف - تعداد کانالهای خروجی

ب - فرمت ضبط تصاویر

ج - تعداد کانال های ورودی

د - سطح ولتاژ

۱۲۶- معمولا برای مکانهایی مانند ورودیها یا محل های کم اهمیت تعداد فریم های تصویر را تا چقدر کاهش می دهند؟

الف - ۱ فریم در ثانیه

ب - ۱۰ فریم در ثانیه

ج - ۱۰۰ فریم در ثانیه

د - ۳۰۰ فریم در ثانیه

۱۲۷- سیستم موشن دتکشن یعنی چه ؟

الف - ضبط تصاویری که در آنها حرکت وجود دارد.

ب - ضبط تصاویری که در آنها چه حرکت وجود دارد و چه وجود ندارد.

ج - ضبط تصاویر بصورت آهسته

د - ضبط تصاویر بصورت تند

۱۲۸- کاربرد اصلی تقسیم کننده ها در دوربین های مدار بسته چیست؟

الف - رابط بین مانیتور و دستگاه ضبط

ب - رابط بین دوربین و مانیتور

ج - رابط بین دوربین و ضبط کننده

د - رابط بین دوربین و کنترلر

۱۲۹- برای ضبط تصاویر در دوربین های مدار بسته از چه دستگاهی باید استفاده کرد؟



الف - کواد

ب - مولتی پلکسر

ج - ویدئو

د - VCR

۱۳۰-..... لنز هایی هستند که خودشان را با نور محیط تطبیق می دهند حتی سریعتر از چشم انسان:

الف- فیکس

ب - پیکسل

ج - اتو آریز

د - فوکال

۱۳۱- برای اتصال کابل به دوربین باید از استفاده کرد ؟

الف - جک BNC

ب - جفت فیش ویدئویی

ج - کابلشو

د - فیش نر و مادگی

۱۳۲- در دوربین های صنعتی دید در شب از چه ابزاری استفاده می شود؟

الف- LED - با نور قابل رویت

ب- LED - با نور غیر قابل رویت

ج - لامپ های معمولی

د- نور افکن

۱۳۳- اگر تعداد دوربین ها ۱۴ عدد باشد برای اتصال همه آنها به یک مانیتور از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف- VCR -

ب - سویچر

ج- DVR

د - مولتی پلکسر

۱۳۴- صفحه ظریف و حساسی که در دوربین ها وجود دارد و به هنگام بستن لنز نباید آسیب ببیند چه نام دارد ؟

الف- CAR -

ب- LCD -

ج- CCD -

د- DNC

۱۳۵- چشم الکتریکی در دوربین های مدار بسته معمولا با چه ولتاژی کار می کنند؟

الف- ۲۲۰ ولت مستقیم

ب - ۲۲۰ متناوب

ج - ۱۲ ولت مستقیم

د - ۱۲ ولت متناوب

۱۳۶- کدام دوربین می تواند لنزهای متفاوت را ساپورت کند؟

الف - صنعتی ونیمه صنعتی

ب - دام

ج - دید در شب

د - پین هول

۱۳۷- منظور از لنز tele در دوربین مدار بسته چیست؟

الف - اشیاء دور را نزدیک و بهتر نشان می دهد.

ب - تصاویر نزدیک را بهتر نشان می دهد.

ج - یک نوع لنز ثابت است.

د - دارای فاصله کانونی کمتر می باشد.

۱۳۸- کدام دوربین از لحاظ شکل ظاهر لوله ای یا گلوله ای شکل می باشد؟

الف - چرخشی

ب - سوزنی

ج - بولت

د - اینفراد یا IR

۱۳۹- منظور از DVR، 16 کاناله چیست؟

الف - ۱۶ دستگاه مختلف را می توان به آن وصل کرد.

ب - ۱۶ تصویر را می توان در آن مشاهده کرد.

ج - می توان ۱۶ دوربین را به DVR وصل نمود.

د - ۶ مانیتور رو ۱۰ دوربین را می توان به آن وصل نمود.

۱۴۰- کدام مورد دارای حافظه جانبی است ؟

الف - کواد

ب - سویچر

ج - DVR

د - مولتی پلاکسر

۱۴۱- با افزایش عدد لنز

الف - وضوح تصویر بدتر می شود.

ب - زاویه دید بیشتر می شود .

ج - تاثیری روی تصویر ندارد.

د - زاویه دید کمتر می شود.

۱۴۲- بین دوربین و مانیتور کدام مورد نمی تواند قرار گیرد ؟

الف - کواد

ب - سویچر

ج - ضبط کننده

د - کنترلر

۱۴۳- برای اتصال دوربین های مدار بسته به رایانه از چه کارتی بر روی مادر برد رایانه استفاده می شود؟

الف - کارت گرافیک

ب - مودم



ج - کارت DVR

د - کارت SV

۱۴۴- علائم اختصاری



در سیستم های دوربین مدار بسته چیست ؟

الف - دوربین با پایه پن تیلت

ب - دوربین با کاور

ج - دوربین با پایه ثابت

د - دوربین تحت شبکه

۱۴۵- علائم اختصاری



در سیستم های دوربین مدار بسته چیست ؟

الف - دوربین با پایه پن تیلت

ب - دوربین با کاور

ج - دوربین با پایه ثابت

د - دوربین تحت شبکه

۱۴۶- کدام یک از گزینه های زیر از قسمت های یک دوربین نمی باشد؟

الف - مدار الکترونیکی

ب - کانکتورها

ج - سنسور تصویر

د - کواد

۱۴۷- کدام دوربین قابلیت تعریف تعداد مشخصی preset را دارد؟

الف - بی سیم

ب - صنعتی

ج - اسپید دام

د - دید در شب

۱۴۸- دوربین مدار بسته شامل یک عدسی و روزنه ی عبور نور می باشد.

الف - سنسور

ب - سیم های رابط

ج - لنز

د - آیریز

۱۴۹- کدام گزینه در مورد لنز واید (wide) صحیح است؟

الف - فاصله کانونی عدسی آن زیاد است و اشیاء دور را نزدیکتر و بهتر نشان می دهد ولی زاویه دید کمتری ارائه می کند.

ب - فاصله کانونی عدسی آن کم است و اشیاء دور را نزدیکتر و بهتر نشان می دهد ولی زاویه دید کمتری ارائه می کند.

ج - فاصله کانونی عدسی آن زیاد است و اشیاء نزدیک را بهتر نشان می دهد.

د -فاصله کانونی عدسی آن کم است و اشیاء نزدیک را بهتر نشان می دهد و زاویه دید آن زیاد است.
۱۵۰-کدام قسمت از دوربین، نور عبوری از روزنه لنز به داخل دوربین را به سیگنال الکتریکی تبدیل می کند.

الف -کانکتور

ب -سنسور تصویر

ج -عدسی لنز

د-Iris

۱۵۱-چرا در بعضی از دوربین ها از یک سنسور نوری (فتوسل) و LEDهای تولیدکننده نور مادون قرمز استفاده شده است؟

الف- افزایش زاویه دید

ب -توانایی تصویربرداری در شب

ج -بهتر و نزدیکتر نشان دادن تصاویر دور

د -کاهش زاویه دید

۱۵۲-در رابطه با کلید BLC کدام یک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

الف -این کلید برای انتخاب رنگی و یا سیاه و سفید بودن تصویر می باشد.

ب -این کلید برای تنظیم حساسیت دوربین در مکان های تاریک می باشد.

ج -این کلید برای تنظیم نور اتوماتیک توسط شاتر الکترونیکی داخلی است.

د -این کلید زمانی استفاده می شود که نور پس زمینه تصویر بسیار زیاد است طوری که شی تاریک دیده می شود.

۱۵۳-نرم افزارهای عمومی که در دوربین های مداربسته مورد استفاده قرار می گیرند کدام است؟

الف -مرورگر و شناسایی IP

ب-Word , nero , excel

ج-Adobe , word

د - Nero , adobe , zip

۱۵۴-کابل تغذیه ولتاژ ضعیف با مقطع ۰,۶ میلیمتری برای دوربین ها تقریبا تا چه مسافتی مناسب می باشد؟

الف- ۱۰۰ متر

ب -۱۵۰ متر

ج -۲۰۰ متر

د -۵۰ متر

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

الف -هنگام شب تصویر رنگی می دهد.

ب -هنگام روز تصویر رنگی و هنگام شب تصویر سیاه و سفید می دهد.

ج -فقط هنگام شب تصویربرداری می کند.

د -قابلیت اتصال به DVR را ندارد.

۱۵۶-معمولا لامپ های مادون قرمز در کدام قسمت دوربین های دید در شب نصب می شود؟

الف -در پشت بدنه این دوربین ها

ب -در قسمت جلو و اطراف لنز دوربین

ج -در بالای بدنه دوربین

د -در پایین بدنه دوربین

۱۵۷- کدام دوربین بیشتر جهت جاسوسی مورد استفاده قرار می گیرد و دارای دریچه لنز بسیار کوچک است؟

الف- MINI

ب- PIN HOLE

ج- Doom

د- Speed Doom

۱۵۸- کدام دوربین قابلیت تطبیق با نور محیطی داشته و قادر به چرخش ۳۲۰ درجه ای افقی و ۱۸۰ درجه ای عمودی است ؟

الف- MINI

ب- LAN Camera

ج- Doom

د- Speed Doom

۱۵۹- کدامیک از دوربین ها مجهز به سیستم فرستنده TX و RX می باشد؟

الف- MINI

ب- LAN Camera

ج- PIN HOLE

د- دوربین بی سیم

۱۶۰- کدامیک از دوربین ها قابلیت اتصال به شبکه CCTV و انتقال داده ها از طریق خط تلفن یا پورت USB می باشد؟

الف- Mad

ب- LAN Camera

ج- Doom

د- دوربین دید در شب

۱۶۱- برای تصویر برداری از اماکن بزرگ با امکان تعویض لنز و تنظیم IRIS از چه نوع دوربینی استفاده می شود؟

الف- Doom

ب- Speed Doom

ج- دوربین مادون قرمز

د- دوربین های صنعتی

۱۶۲- معمولا تغذیه دوربین های صنعتی ، Doom و Speed Doom چند آمپر است؟

الف - ۵۰۰ میلی آمپر

ب - ۱۰۰۰ میلی آمپر

ج - ۱۰۰ میلی آمپر

د - ۵۰ میلی آمپر

۱۶۳- انواع لنزها کدامند ؟

الف - لنز IRIS دستی و لنز IRIS ثابت

ب - لنز IRIS اتوماتیک و لنز IRIS ثابت

ج - لنز IRIS اتوماتیک و لنز IRIS موتوردار

د - لنز IRIS دستی و لنز IRIS موتوردار

۱۶۴- براکت های Pan/Tilt چه نوع براکت هایی هستند ؟

الف - پایه هایی که بصورت افقی و عمودی حرکت می کنند.

ب - پایه هایی که بصورت افقی حرکت می کنند.

ج - پایه هایی که بصورت افقی حرکت می کنند.

د - پایه های ثابت دوربین هستند.

۱۶۵- کدام دستگاه دوربین مدار بسته تصاویر را بصورت یک به یک طی یک زمان مشخص نشان می دهد؟

الف-Quad

ب-DVR

ج-Switcher

د - VCR

۱۶۶- استاندارد تعداد کانال های ورودی دستگاه سوئیچرمی باشد؟

الف- ۱۶،۱۲،۸،۶،۴،۲

ب - ۱۶،۱۲،۱۰،۸،۶،۴،۲

ج - ۱۴،۱۲،۱۰،۶،۴،۲

د - ۱۶،۱۴،۸،۶،۴،۲

۱۶۷- در دستگاه سوئیچر اگر دکمه در حالت By Pass باشد
الف - فقط همان دوربین از خروجی پخش می شود.

ب - تصویر آن دوربین ثابت می ماند.

ج - کانال آن دوربین حذف می شود.

د - تصویر By Pass شده نسبت به سایر کانال ها مدت زمان بیشتری پخش می شود.

۱۶۸- اگر دستگاه سوئیچر دوربینی را در وضعیت Home قرار دهیم
الف - تصویر آن کانال فقط و بصورت زنده پخش می شود.

ب - آن دوربین ابتدا قرار گرفته و ترتیب چرخش از آن شروع می شود.

ج - تصویرش ثابت می شود.

د - تصویر این کانال در چرخش قرار نگرفته و حذف می شود.

۱۶۹- کدامیک از کلید های زیر برای سیاه و سفید کردن تصویر مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف-ATW

ب-AGC

ج-BLC

د - EE/AL

۱۷۰- کدامیک از کلید های زیر برای تنظیم نور زمینه دوربین مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف - ATW

ب- AGC -

ج- BLC -

د - EE/AL

۱۷۱- استاندارد تعداد کانال های کواد می باشد.

الف- ۱۶،۱۲،۸،۴

ب- ۱۶،۱۲،۱۰،۶

ج- ۱۴،۱۲،۶،۲

د- ۱۴،۱۲،۱۰،۴

۱۷۲- دستگاه DVR که بصورت Stand Alone مورد استفاده قرار می گیرد عبارت است از :

الف - این دستگاه قابلیت ضبط و پخش ندارد و بصورت رزرو است.

ب - این دستگاه زمانی تصویر برداری می کند که از طریق کامپیوتر به آن سیگنال برسد.

ج - حتماً باید به کامپیوتر متصل شود.

د - امکان ضبط تصاویر را بدون نیاز به کامپیوتر و نمایشگر مهیا می سازد.

۱۷۳- DVR هایی که بصورت PC Based مورد استفاده قرار می گیرند.....

الف - بصورت یک کارت است که بر روی کامپیوتر نصب می شود.

ب - از کامپیوتر فرمان می گیرد.

ج - بدون نیاز به کامپیوتر ضبط تصاویر را فراهم می سازد.

د - بصورت Stand Alone است.

۱۷۴- کدامیک از کلید های زیر برای تنظیم کنترل بهره اتوماتیک مورد استفاده قرار می گیرد ؟

الف-ATW

ب-AGC

ج-BLC

د- EE/AL

۱۷۵- کدامیک از کلید های زیر برای تنظیم نور اتوماتیک توسط شاتر الکترونیکی داخلی و لنز اتو آیریز مورد استفاده قرار می

گیرد؟

الف- ATW

ب- AGC

ج- BLC

د- EE/AL

۱۷۶- کاربرد Booster در سیستم های دوربین مدار بسته چیست ؟

الف- یک نوع تقویت کننده امواج رادیویی است .

ب - یک نوع کارت تصویر است .

ج - یک نوع حافظه است .

د - یک نوع کنترل کننده است.

۱۷۷- کدامیک از لنز های زیر برای استفاده از فضای داخلی و نور ثابت مناسب است ؟

الف -لنز با آیریز ثابت

ب -لنز با آیریز دستی

ج -لنز با آیریز اتوماتیک

د -لنز موتر دار

۱۷۸- وسیله ای که تصاویر دوربین ها را یکی یکی و در یک زمان مشخص نشان می دهد چه نام دارد ؟

الف -کواد

ب - ترکیب کننده

ج - انتخاب کننده

د - ضبط کننده

۱۷۹- اصطلاح Iris adjustment در سیستم دوربین مدار بسته چیست؟

الف - تنظیم فوکوس

ب - تنظیم زاویه نور

ج - تنظیم شفافیت

د - تنظیم نویز تصویر

۱۸۰- در سیستم CCTV اصطلاح TV line به چه معناست؟

الف - درجه وضوح برای یک دوربین مدار بسته

ب - درجه حساسیت خطوط بهم پیوسته

ج - تعداد خطوط در یک تصویر درج شده

د - کانکتور دوربین به مانیتور

۱۸۱- هر چه فاصله کانونی لنز کمتر باشد زاویه دید بیشتر و اصطلاحاً تصویر می شود. و هر چه این فاصله بیشتر باشد زاویه

دید کمتر و اصطلاحاً تصویر می شود؟

الف- WBL- AGC

ب- Wide- Tele

ج- Wide - Tele

د- WBL - AGC

۱۸۲- به عملیاتی گفته می شود که در آن تصاویر دورتر یا نزدیکتر از حالت معمول دیده شوند. دارای دو حالت Wide و Tele می

باشد؟

الف- ZOOM

ب- IRIS

ج- Fixed

د- Focus

۱۸۳- به عملیاتی گفته میشود که در آن با تغییر فاصله لنز از سنسور، وضوح تصویر تشکیل شده، کم یا زیاد میگردد و دارای دو

حالت NEAR و FAR میباشد؟

الف- IRIS

ب- ZOOM

ج- Fixed

د- Focus

۱۸۴- در این لنزها امکان تغییر فاصله کانونی وجود دارد و بنابر این انتخاب زاویه دلخواه بسیار آسانتر است؟

الف- Varifocal Lens

ب- Manual IRIS Lens

ج- Auto IRIS Lens

د- Zoom Lens

۱۸۵- به لنزهایی گفته میشود که تغییر فاصله کانونی ، تغییر میزان نور ورودی ، تنظیم وضوح تصویر توسط موتورهای الکتریکی انجام گردد؟

الف- Varifocal Lens

ب- Manual IRIS Lens

ج- Auto IRIS Lens

د- Zoom Lens

۱۸۶- در کدام لنزها بر روی دوربین از یک کلید کنترل شونده AC و DC استفاده شده است ؟

الف- Varifocal Lens

ب- Manual IRIS Lens

ج- Auto IRIS Lens

د- Zoom Lens

۱۸۷- در کابل کشی دوربین های مدار بسته برای فاصله بیش از ۳۵۰ متر از چه نوع کابلی استفاده می شود ؟

الف- کابل RG59

ب - کابل RG 6

ج - کابل RG11

د - کابل RG15

۱۸۸- پورت عمومی در DVR که معمولاً برای اتصال به رایانه و به روزرسانی BIOS سیستم استفاده می گردد چه نام دارد ؟

الف-

ب- LAN Port

ج- RS 232

د- RS 485

۱۸۹- کدامیک از کانکتورهای زیر برای اتصال دوربین های شبکه به کارت شبکه استفاده نمی شود ؟

الف- BNC

ب- RS 232

ج- RS 485

د- USB

۱۹۰- رابطه با IRIS کدام گزینه صحیح است ؟

الف- هرچه IRIS بزرگتر باشد نور بیشتری عبور می کند و هرچه کوچکتر باشد نور کمتری عبور می کند .

ب - هرچه IRIS بزرگتر باشد نور کمتری عبور می کند و هرچه کوچکتر باشد نور بیشتری عبور می کند .

ج -اگر روزنه عبور ثابت باشد با تغییر نوری که در محیط وجود دارد کیفیت تصویر تغییر نمی کند .

د -اندازه IRIS با عباراتی نظیر ۲۰x ، 10x و ... بیان می شود .

۱۹۱- کدامیک از لنز های زیر جزء Varifocal lens می باشند ؟



الف



ب.



ج



د

۱۹۲- کدامیک از دوربین های زیر معمولا در سقف نصب می شوند؟



الف



ب



ج



د

193- شکل روبرو معرف کدام دسته از دوربین ها می باشد؟



الف - صنعتی و نیمه صنعتی

ب - پین هل

ج - دید در شب

د- speed dom

۱۹۴- کدامیک از گزینه های زیر وظیفه IRIS را انجام می دهد؟

الف- Shatter

ب- AGC

ج- ELC

د- BLC

۱۹۵- برای تنظیم حساسیت دوربین در مکانهای تاریک از کلید استفاده می شود؟

الف- Shatter

ب- AGC -

ج- ELC -

د- BLC

۱۹۶- در رابطه با کلید BLC کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

الف- این کلید برای انتخاب رنگی و یا سیاه و سفید بودن تصویر می باشد .

ب - این کلید برای تنظیم حساسیت دوربین در مکانهای تاریک می باشد

ج - این کلید برای تنظیم نور اتوماتیک توسط شاتر الکترونیکی داخلی است .

د - این کلید زمانی استفاده می شود که نور پس زمینه تصویر بسیار زیاد است طوریکه شی تاریک دیده می شود.

۱۹۷- برای تنظیم نور توسط لنز اتوایریز از کدام کلید و در چه حالتی استفاده می شود؟

الف - کلید دو حالت EE/AL و کلید در حالت EE

ب - کلید دو حالت EE/AL و کلید در حالت AL

ج - کلید AGC و در حالت ON

د - کلید C و در حالت OFF

۱۹۸- اگر Bracket ی در تمام جهات بتواند حرکت کند ، به چه Bracket ی معروف است؟

الف- Pan

ب- Tilt

ج- Pan- tilt

د- مفصلی

۱۹۹- در Switcher اگر بخواهیم فقط تصویر دوربین مورد نظر روی تلویزیون و مانیتور پخش شود ، کلید مربوط به آن دوربین را

در چه حالتی قرار می دهیم؟

الف- By Pass

ب- Auto

ج- Home

د- adQ

۲۰۰- برای عملکرد بهتر دوربین ها در شب (دوربین دید در شب) کدام گزینه پیشنهاد می شود؟

الف- پروژکتور مادون قرمز

ب - پروژکتور ماوراء بنفش

ج - پروژکتور معمولی

د - لنز قابل کنترل

۲۰۱- کدامیک از گزینه های زیر معرف وظیفه عنصر تصویر برداری است ؟

الف - با توجه به مقدار و شدت نور برخورد کننده به آن تولید ولتاژهای مختلف می کند.

ب - باعث تغییر رنگ تصویری می شود .

ج - این عنصر برای کنترل نور تصویر به کار می رود.

د - باعث تغییر سرعت دوربین روی Bracket می شود .

۲۰۲- علامت ATW روی دوربین چه معنی دارد ؟

الف - نام کارخانه سازنده

ب - رنگ بدنه دوربین

ج - دوربین سیاه و سفید

د - دوربین خانگی

۲۰۳- سنسور تصویر برداری را چه می نامند ؟

الف- CCD

ب - Iris

ج- Lens

د - MAD

۲۰۴- برای پاک کردن عنصر تصویر برداری از چه وسایلی استفاده می شود ؟

الف- کتان - اتانول

ب -مواد ساینده

ج -مواد شوینده

د -کتان- پروپانول

۲۰۵- کدامیک از دستگاههای زیر برای نظم دادن به سیگنال ویدئویی در شبکه CCTV گسترده کاربرد دارد ؟

الف- Booster

ب- Quad

ج- Capture Card

د - Video Router

۲۰۶- دوربین با قابلیت P/T/Z دارای کدام امکان نمی باشد ؟

الف- زوم

ب -گردش افقی

ج -گردش عمودی

د -فریز تصویر

۲۰۷- توسط کدام کانکتور روی Capture card می توان تصاویر را از دوربین دریافت و برای ذخیره روی هارد کامپیوتر ذخیره

نمود ؟

الف- BNC

ب- IDE

ج- RS 232

د- RS 485

۲۰۸- کدامیک از دستگاه های زیر جزء Recorder ها نمی باشند؟

الف- DVR

ب- VCR

ج- Video Router

د- NVR

۲۰۹- کدام مورد از قسمت های تشکیل دهنده دوربین نمی باشد؟

الف- Focal length

ب- IRIS

ج- LENS

د- CCD

۲۱۰- کدامیک از کابل های زیر برای کابل کشی سیستم CCTV توصیه نمی شود؟

الف- کابل زوج بهم تابیده

ب- RG11

ج- C-2V۳

د- RG58

۲۱۱- وقتی زمینه تصویر نور زیادی دارد مثل وضعیتی که فرد مقابل پنجره ایستاده است در حالت معمولی تصویر چهره تیره می شود. با کدام تکنولوژی می توان تصویر را واضح کرد؟

الف- AGC

ب- LED

ج- BLC

د- NTSC

۲۱۲- کدامیک جزء رنگ های اصلی نمی باشد؟

الف- قرمز

ب- آبی

ج- سبز

د- زرد

213- برای اتصال دوربین های مدار بسته به رایانه از چه کارتی بر روی ماور برد رایانه استفاده می شود؟

الف- کارت گرافیک

ب- مودم

ج- کارت DVR

د- کارت SV

۲۱۴- کدامیک از معایب پایه پن تیلت می باشد؟

الف- امکان پوشش ناحیه با وسعت بالا

ب- وابستگی به اپراتور برای حرکت

ج- امکان تعقیب اشیاء متحرک

د - حرکت در محور عمودی و افقی

۲۱۵- به عمل تنظیم لنز با هدف ایجاد یک تصویر واضح چه گفته می شود؟

الف - فوکوس

ب - رزولوشن

ج - میدان دید

د - ایریس

۲۱۶- کدام دوربین سیستم کنترل زاویه چرخش و نیز سیستم زوم یا همان بزرگ نمایی تصویر دارد؟

الف - صنعتی

ب - دید در شب

ج - قابل کنترل

د - اسپید دام

۲۱۷- برای کنترل تصویر یک محوطه بزرگ با یک دوربین کدام روش مناسب تر است؟

الف - دوربین همراه با پایه کنترل شونده

ب - دوربین صنعتی

ج - دوربین با زاویه دید بسته

د - دوربین با زاویه دید باز

۲۱۸- در سیستم دوربین مدار بسته کدام یک از گزینه های زیر دستگاه واسطه نیست؟

الف - مولتی پلکسر

ب - کواد

ج - سوئیچر

د - مانیتور

۲۱۹- اصطلاح Pan و Tilt در حرکت دوربین ها چیست؟

الف - حرکت چپ - راست

ب - حرکت راست - چپ

ج - حرکت افقی - عمودی

د - حرکت بالا - پایین

۲۲۰- شماره لنزهای دوربین بیانگر چیست ؟

الف - فاصله کانونی

ب - قطر لنز

ج - قطر دوربین

د - ضخامت لنز

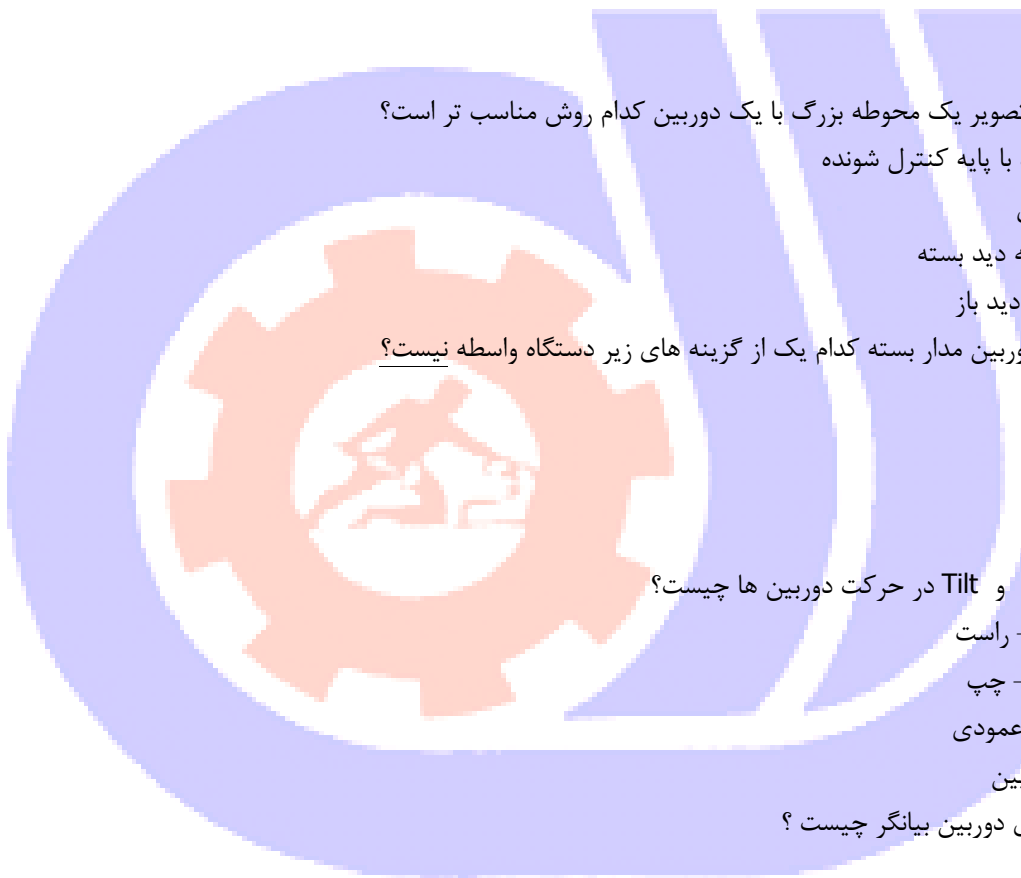
۲۲۱- در دوربین های معمولی فیش تصویر با رنگ و فیش صدا با رنگ و فیش تغذیه با رنگ می باشد.

الف - زرد - قرمز - سفید

ب - زرد - سفید - قرمز

ج - قرمز - سفید - زرد

د - سفید - زرد - قرمز



۲۲۲- کاربرد NVR در سیستم های دوربین مدار بسته چیست ؟

الف - کنترل پایه های دوربین ها و لنز آنها

ب - تقویت سیگنال ها

ج - کنترل شدت نور

د - یک نوع ضبط کننده که پیشرفته تر از DVR است .

۲۲۳- معمولا خروجی های ویدیویی دوربین ها دارای چه امپدانسی هستند؟

الف - ۱۰۰ اهم

ب - ۱۰ اهم

ج - ۷۵ اهم

د - ۲۵۰ اهم

۲۲۴- منظور از TX و RX در دوربین های بی سیم چیست ؟

الف - هر دو فرستنده است .

ب - هر دو گیرنده است .

ج- TX - فرستنده و RX گیرنده است.

د- TX - گیرنده و RX فرستنده است .

۲۲۵- کاربرد VIDEO BALUN در سیستم های دوربین مدار بسته چیست ؟

الف- جهت اتصال کابل کواکسیال به فیش BNC

ب - جهت اتصال کابل کواکسیال به کابل زوج به هم تابیده

ج - یک نوع تقویت کننده رادیویی است.

د - یک نوع نظم دهنده ویدیویی است .

۲۲۶- کاربرد CAPTURE CARD یا کارت تصویر چیست ؟

الف - یک نوع نمایشگر تصویر است .

ب - بر روی مولتی پلکسر نصب می گردد و تصاویر را ضبط می کند.

ج - بر روی مادر برد کامپیوتر نصب می گردد و تصاویر را در هارد ذخیره می کند.

د - بر روی DVR یا مولتی پلکسر نصب می شود و تصاویر را ضبط می کند.

۲۲۷- یکی از خصوصیات که به عقیده بسیاری برای انتخاب دوربین مدار بسته بسیار مهم است چیست ؟

الف - شکل ظاهری

ب - حساسیت

ج - ولتاژ تغذیه

د - میزان زوم

۲۳۸- کدام یک از وسایل زیر وظیفه نمایش تصاویر ضبط شده به وسیله دوربین مدار بسته را به عهده دارد؟

الف - مانیتور

ب- DVR

ج - تلوزیون

د- مودم

۲۳۹- ساده ترین سیستم مدار بسته شامل چه بخشهایی است

الف -سویچر - کابل رابط - دوربین

ب -دوربین - مانیتور - کابل رابط

ج -دوربین - مانیتور - کابل رابط - سویچر

د -DVR - دوربین - مانیتور-

۲۳۰- کدام یک از وسایل زیر این امکان را می دهد که تصویر چند دوربین به طور مجزا روی مانیتور نمایش داده شود

الف- لنز

ب -سویچر

ج -فریم

د -کابل های رابط

۲۳۱- در موقع انتخاب لنز به چه نکاتی باید توجه شود؟

الف -نور محل

ب -فاصله شی

ج -فاصله کانونی

د -نور محل و فاصله شی

۲۳۲-ها را با توجه به چه عاملی طبقه بندی میکنند؟ DVR

الف -تعداد کانالهای خروجی

ب -فرمت ضبط تصاویر

ج -تعداد کانال های ورودی

د -سطح ولتاژ

۲۳۳-کوآد چیست؟

الف -دستگاهی که قابلیت نمایش ۴ تصویر همزمان بر روی مانیتور دارد

ب -دستگاهی که قابلیت نمایش ۶ تصویر همزمان بر روی مانیتور دارد

ج -دستگاهی که قابلیت نمایش ۸ تصویر همزمان بر روی مانیتور دارد

د -دستگاهی که قابلیت نمایش ۱۰ تصویر همزمان بر روی مانیتور دارد

۲۳۴-کدام یک دستگاه واسطه نیست؟

الف -مولتی پلکسر

ب -کوآد

ج -سویچر

د -مانیتور

۲۳۵-وظیفه کدام یک در دوربین ،دریافت تصویر و رساندن آن به عنصر تصویر برداری دوربین است؟

الف -عدسی

ب -کانکتور

ج -لنز

د -سیم های رابط

۲۳۶-اولین قدم برای شروع به کار نصب دوربین ها چیست؟

الف -کابل کشی

ب - داشتن یک نقشه

ج - مکان نصب DVR

د - داشتن اطلاعات فنی

۲۳۷- در موقع انتخاب لنز به چه نکاتی باید توجه شود؟

الف - نور محل

ب - فاصله شی

ج - فاصله کانونی

د - فاصله بین دوربین ها

۲۳۸- معمولا برای مکانهایی مانند ورودیها یا محل های کم اهمیت تعداد فریم های تصویر را تا چقدر کاهش می دهند؟

الف - ۱ فریم در ثانیه

ب - ۱۰ فریم در ثانیه

ج - ۱۰۰ فریم در ثانیه

د - ۳۰۰ فریم در ثانیه

۲۳۹- کدام مورد از مزایای تهیه نقشه برای دوربین های مدار بسته نمی باشد؟

الف - ایجاد امکان عیب یابی سریع کابل کشی های سیستم مدار بسته

ب - کاهش آسیب های ناشی از تغییرات تاسیساتی به کابل های سیستم مدار بسته

ج - محاسبه میزان هزینه مورد نیاز برای شروع به کار

د - امکان طرح ریزی گسترش سیستم مدار بسته با توجه به بستر آماده شده قبلی

۲۴۰- در این حالت یک کابل کواکسیال RG59 از هر دوربین به دستگاه دی وی آر کشیده می شود. هرچقدر تعداد دوربین ها بیشتر باشد، میزان کابل کشی بیشتر خواهد بود. برای اتصال کابل تصویر RG59 به دوربین و دستگاه DVR باید از کانکتور BNC استفاده کنیم.

الف - نقشه سیم کشی دوربین مدار بسته بر اساس تصویر

ب - نقشه سیم کشی دوربین مدار بسته بر اساس فضای موجود

ج - نقشه سیم کشی دوربین مدار بسته بر اساس منبع تغذیه

د - نقشه سیم کشی دوربین مدار بسته بر اساس موانع قیزیکی موجود

۲۴۱- در این حالت از محل قرار گرفتن دستگاه DVR ، به ازای هر دوربین یک کابل برق تا محل نصب دوربین کشیده می شود. کابل برق توسط فیش های نری یا مادگی برق به دوربین و منبع تغذیه متصل می شود .

الف - نقشه سیم کشی دوربین مدار بسته بر اساس تصویر

ب - نقشه سیم کشی دوربین مدار بسته بر اساس فضای موجود

ج - نقشه سیم کشی دوربین مدار بسته بر اساس منبع تغذیه

د - نقشه سیم کشی دوربین مدار بسته بر اساس موانع قیزیکی موجود

۲۴۲- کدام یک از نرم افزارهای تهیه نقشه دوربین مدار بسته نیست؟

الف- CONCEPT DRAW

ب- AUTO CAD ELECTRICAL

ج- Eplan.p8

د- IP VIDEO SYSTEM DESIGN TOOL

۲۴۳- در هنگام بررسی محل نصب دوربین مدار بسته طبق نقشه، بررسی کدام مورد ضروری نیست؟

الف- فاصله دوربین ها از یکدیگر

ب - وجود نقاط کور

ج - درب های دارای تردد رفت و آمد

د - هم پوشانی دادن دوربین ها

۲۴۴- کلا نقشه اتصالات نیست بلکه فقط شمایی از جایگذاری قطعات در یک سیستم را به ما نشان می دهد؟

الف - نقشه جانمایی

ب - نقشه سیم ها

ج - نقشه مسیر جریان

د - نقشه حقیقی

۲۴۵- کدامیک از دوربینهای زیر بیشتر به عنوان دوربین مخفی و اهداف جاسوسی بکار میرود؟

الف- speed dom

ب- lan camera

ج- pin Hole

د - Mini

۲۴۶- سیستم تلوزیون مدار بسته را چه مینامند؟

الف - MSTV

ب- CATV

ج- MATV

د - CCTV

۲۴۷- دستگاهی که امکان ضبط چند تصویر را در اندازه کامل و به صورت همزمان فراهم میکند چه نام دارد؟

الف- کواد

ب - مالتی پلکسر

ج - سویچ

د- VCR

۲۴۸- چشم الکتریکی در دوربین های مدار بسته معمولا با چه ولتاژی کار می کنند؟

الف - ۲۲۰ ولت مستقیم

ب - ۲۲۰ ولت متناوب

ج - ۱۲ ولت مستقیم

د - ۱۲ ولت متناوب

۲۴۹- دستگاهی که قابلیت حرکت به سمت بالا و پایین را در دوربین های مدار بسته داشته باشد..... می گویند؟

الف- PAN

ب- PILT

ج- PAN-PILT

د - MIXER

۲۵۰- در کدام یک از دوربین های زیر از سنسورهای مادون قرمز استفاده می شود؟

الف- دام

ب- شبکه

ج- دید در شب

د- صنعتی

۲۵۱-وظیفه کدام یک دوربین دریافت تصویر و رساندن آن به عنصر تصویر برداری دوربین است؟

الف-عدسی

ب-کانکتور

ج-لنز

د-سیم های رابط

۲۵۲-وسیله ای که تصاویر دوربین ها را یکی یکی و در یک زمان مشخص نشان می دهد چه نام دارد؟

الف-کواد

ب-ترکیب کننده

ج-انتخاب کننده

د-ضبط کننده

۲۵۳-وسیله ای که محدودیتی در نشان دادن تصاویر همزمان و تعداد آن ندارد چه نام دارد؟

الف-ترکیب کننده

ب-کواد

ج-انتخاب کننده

د-ضبط کننده

۲۵۴-معمولا در دوربین ها جهت تصویر از چه فیشی استفاده می شود؟

الف-فیش AV

ب-فیش BNC

ج-فیش معمولی

د-فیش آنتن

۲۵۵-صفحه ظریف و حساسی که در دوربین ها وجود دارد و به هنگام بستن لنز نباید آسیب ببیند چه نام دارد؟

الف-CAR

ب-LCD

ج-CCD

د-DNC

۲۵۶-اگر تعداد دوربین ها ۱۴ عدد باشد برای اتصال همه آنها به یک مانیتور از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف-کواد

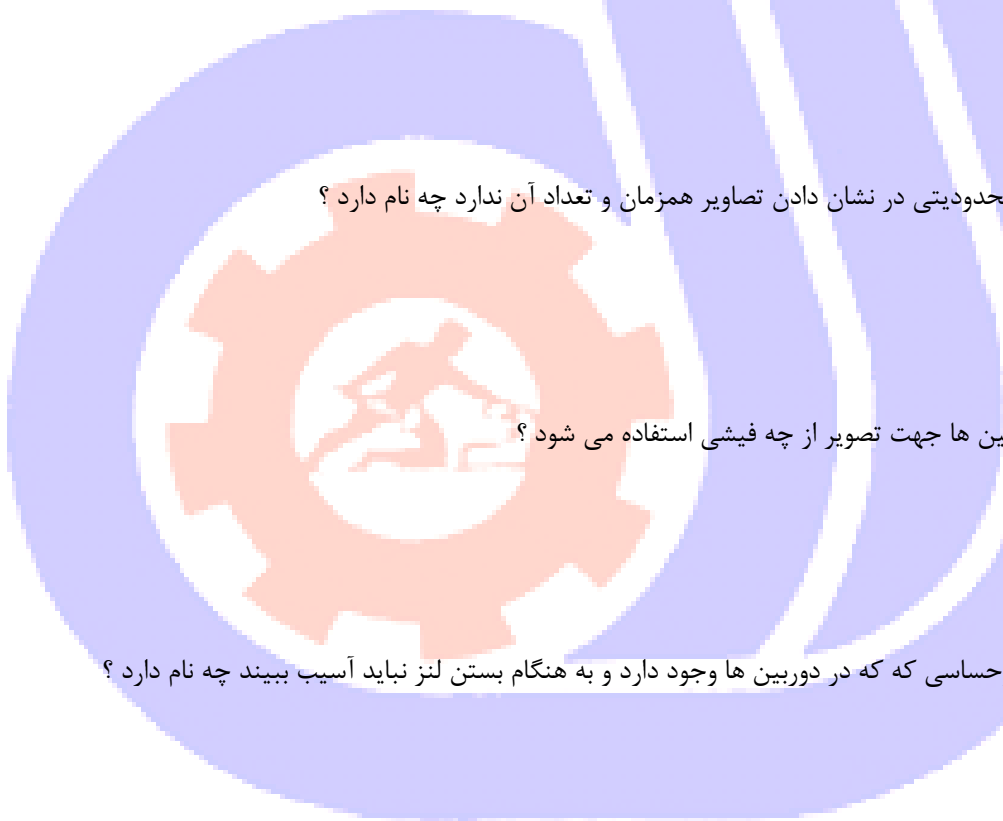
ب-سوییچر

ج-مالتی پلکسر

د-DVR

۲۵۷-در دوربین های صنعتی دید در شب از چه ابزاری استفاده می شود؟

الف-LED با نور قابل رویت



ب-LED - با نور غیرقابل رویت

ج -لامپ های معمولی

د- پروژکتور

۲۵۸- برای اتصال کابل به دوربین باید از استفاده کرد ؟

الف- BNC

ب -جفت فیش ویدئویی

ج -کابلشو

د -فیش نر و مادگی

۲۵۹- دستگاه کنترلر چه کاری انجام می دهد؟

الف -کنترل پایه گردان و لنز زوم

ب -کنترل تصاویر با مانیتور

ج -کنترل شدت نور

د -ارسال تصاویر و کنترل آنها

۲۶۰-.....لنز هایی هستند که خودشان را با نور محیط تطبیق می دهند حتی سریعتر از چشم انسان:

الف-FIX

ب-PIXEL

ج-AUTO IRIS

د -Fokal

۲۶۱-دوربین هایی که به صورت اتوماتیک در آن عمل (ZOOM) انجام می شود دارای چه نوع لنزی هستند؟

الف- لنز وری زوم

ب -لنز فیکس

ج -لنز وریفوکال

د -لنز پین هول

۲۶۲-کابل مناسب برای فاصله ۵۰ تا ۲۰۰ متر برای کابل کشی دوربین ها کدام است؟

الف -کواکسیال

ب-RG58

ج-RG59

د -RG11

۲۶۳-ورودی BNC به چه کابلی وصل می شود؟

الف- کابل شبکه

ب -کابل برق

ج -کابل کواکسیال

د -کابل آیفون

۲۶۴-حداکثر طول کابل هر دوربین چند متر است؟

الف - ۲۰۰ متر

ب - ۱۰۰۰ متر

ج - ۲۰۰ متر

د - ۴۰۰ متر

۲۶۵- سیستم موشن دتکشن یعنی چه ؟

الف - ضبط تصاویری که در آنها حرکت وجود دارد

ب - ضبط تصاویری که در آنها چه حرکت وجود دارد و چه وجود ندارد

ج - ضبط تصاویر بصورت آهسته

د - ضبط تصاویر بصورت تند

۲۶۶- دوربین با قابلیت P/T/Z دارای کدام امکان نمی باشد ؟

الف - زوم

ب - گردش افقی

ج - گردش عمودی

د - فریز تصویر

۲۶۷- سنسور تصویر برداری را چه می نامند ؟

الف - CCD

ب - Iris

ج - Lens

د - Mad

۲۶۸- علامت ATW روی دوربین چه معنی دارد ؟

الف - نام کارخانه سازنده

ب - رنگ بدنه دوربین

ج - دوربین سیاه و سفید

د - دوربین خانگی

۲۶۹- شکل روبرو معرف کدام دسته از دوربین ها می باشد ؟

الف - دوربین صنعتی و نیمه صنعتی

ب - دوربین پین هل

ج - دوربین دید در شب

د - دوربین speed dom

۲۷۰- برای عملکرد بهتر دوربین ها در شب (دوربین دید در شب) کدام گزینه پیشنهاد میشود ؟

الف - پروژکتور مادون قرمز

ب - پروژکتور ماورای بنفش

ج - پروژکتور معمولی

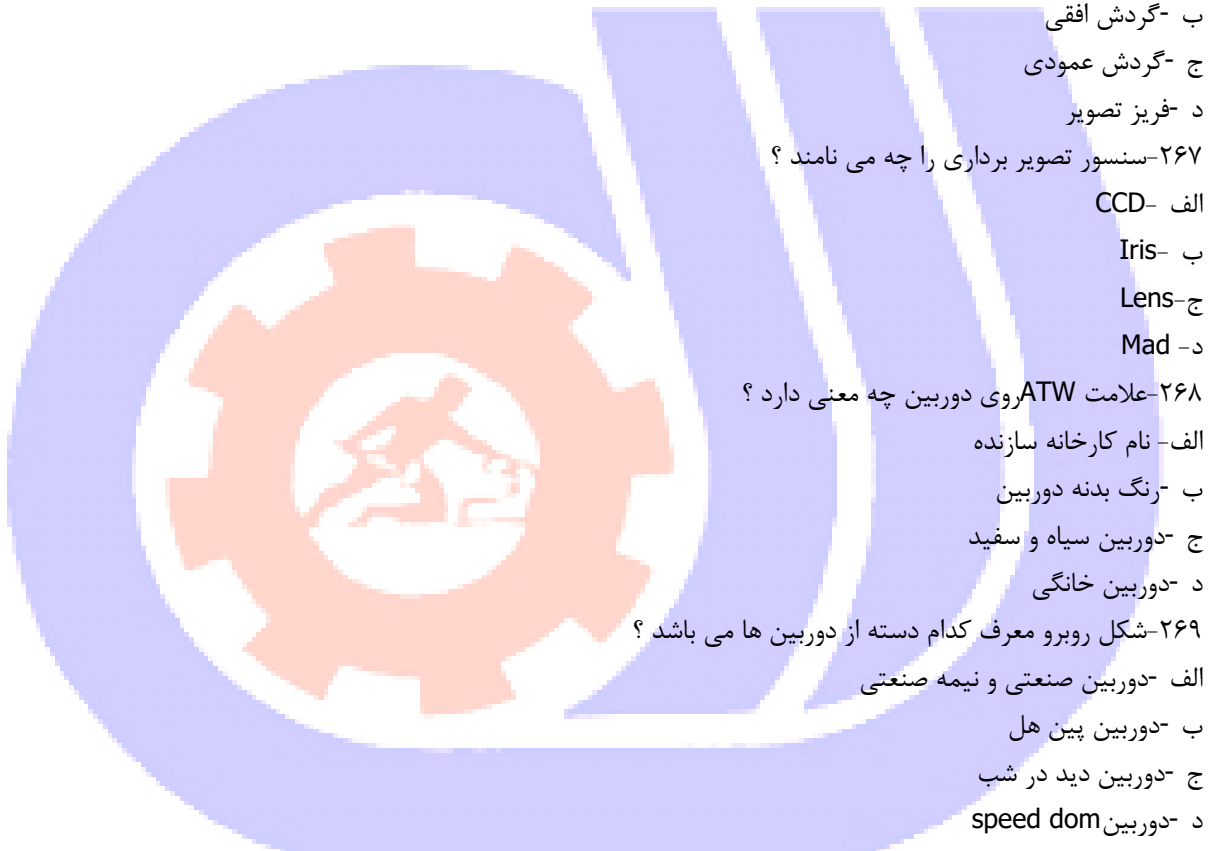
د - لنز قابل کنترل

۲۷۱- کدامیک از گزینه های زیر معرف وظیفه عنصر تصویر برداری است ؟

الف - با توجه به مقدار و شدت نور برخورد کننده به آن تولید ولتاژهای مختلف میکند.

ب - باعث تغییر رنگ تصویر میشود

ج - این عنصر برای کنترل نور تصویر به کار میرود.



د - باعث تغییر سرعت دوربین روی Bracket میشود
۲۷۲- معروف ترین روش فشرده سازی تصاویر استاندارد چه نام دارد؟

الف- jpeg

ب- gif

ج- bpm

د- H.264

۲۷۳- کدام یک از حافظه های اصلی کامپیوتر محسوب می شوند؟

الف- RAM و ROM

ب- RAM

ج- Floppy

د- HDD

۲۷۴- رنگ فیش های تصویر ، برق و صدا به ترتیب به چه رنگ هایی است؟

الف- قرمز ، زرد، سفید

ب -سفید ، قرمز ، زرد

ج -قرمز، سفید ، زرد

د -زرد، قرمز، سفید

۲۷۵- کاربرد دوربین LANCAMERA چیست؟

الف -دوربین متصل به شبکه

ب -به عنوان دوربین دید در شب

ج -به عنوان دوربین صنعتی

د -به عنوان دوربین نمیه صنعتی

۲۷۶- نقش Keyboard چیست؟

الف -کنترل دوربین های چرخشی

ب -انتقال تصویر

ج -مشاهده تصاویر

د -انتقال اطلاعات

۲۷۷- برای تنظیم حساسیت دوربین در مکانهای تاریک از کلید استفاده میشود ؟

الف- AGC -

ب- ELC -

ج- BLC -

د- ATW

۲۷۸- به منظور تغذیه هر یک دوربین مدار بسته از چه نوع آداپتوری استفاده می شود؟

الف- ۱۲ ولت ۲ آمپر

ب - ۱۲ ولت ۰.۵ آمپر

ج - ۱۲ ولت ۱ آمپر

د - ۱۲ ولت ۵ آمپر

۲۷۹- بمنظور ضبط تصاویر بر روی هارد در ابتدای راه اندازی چه تنظیماتی باید انجام داد؟

الف -ریست کردن هارد

ب -برداشتن و چایگذاری مجدد باطری DVR

ج- Reebot - کردن DVR

د -قطع و وصل کردن کابل SATA

۲۸۰- در رابطه با کلید BLC کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد ؟

الف -این کلید برای انتخاب رنگی و یا سیاه و سفید بودن تصویر میباشد .

ب -این کلید برای تنظیم حساسیت دوربین در مکانهای تاریک میباشد .

ج -این کلید برای تنظیم نور اتوماتیک توسط شاتر الکترونیکی داخلی است

د -این کلید زمانی استفاده میشود که نور پس زمینه تصویر بسیار زیاد است طوری که شی تاریک دیده میشود

۲۸۱- برای تصویر برداری در شب کدام دوربین مناسب تر است؟

الف -بدون کاور

ب -کاور دار

ج -مادون قرمز

د -صنعتی

۲۸۲- تنظیمات پارامترهای زمان و تاریخ از کدام منوی اصلی انجام می شود؟

الف -عمومی

ب -ضبط تصاویر

ج -تنظیمات پیشرفته

د -شبکه

۲۸۳- بمنظور مطلع شدن از قطع تصویر یا کابل هر دوربین از طریق تنظیمات DVR چه گزینه ای باید فعال شود؟

الف -منوی Alarm گزینه Ab normal

ب -منوی Alarm گزینه Motion

ج -منوی Alarm گزینه Lost

د -منوی Alarm گزینه Cover

۲۸۴- بمنظور مطلع شدن از پر شدن ظرفیت هارد از طریق تنظیمات DVR چه گزینه ای باید فعال شود؟

الف -منوی Alarm گزینه Cover

ب -منوی Alarm گزینه Hard

ج -منوی General گزینه Cover

د -منوی General گزینه Hard

۲۸۵- بمنظور مطلع شدن از خطا در هارد از طریق تنظیمات DVR چه گزینه ای باید فعال شود؟

الف -منوی Alarm گزینه Cover

ب -منوی Alarm گزینه Hard

ج -منوی General گزینه Cover

د -منوی General گزینه Hard

۲۸۶- بمنظور ذخیره کردن تصاویر بر روی حافظه بیرونی از کدام منو استفاده می شود؟

الف-Record

ب-Hard

ج-Back UP

د-Setting

۲۸۷-فرمت اصلی ضبط تصاویر در DVR ها چگونه است؟

الف- MP3

ب- MP4

ج- H.264

د- JPG

۲۸۸-بمنظور پخش تصاویر ضبط شده در زمان Back Up بر روی PC فرمت انتخابی چه باید باشد؟

الف- H.264

ب- AV

ج- TV

د- H.916

۲۸۹-برای اتصال دوربین های آنالوگ از چه نوع فیثی استفاده می شود؟

الف- BNC

ب- Rj45

ج- Rj11

د- Rj59

۲۹۰-برای کنترل ۳۶۰ درجه ای از چه نوع دوربینی استفاده می شود؟

الف- اسپید دام

ب- پین هول

ج- دام

د- بولت

۲۹۱-بمنظور حفظ امنیت در اطلاعات DVR چه عملی مناسب است؟

الف- حذف شدن اطلاعات هارد بصورت اتومات

ب- استفاده از رک

ج- تعیین نام کاربری و رمز عبور

د- تعیین IP

۲۹۲-POE دارای چند استاندارد است و نام استانداردها کدام است؟

الف- یک، IEEE 802.3af (POE) و IEEE 802.3at (POE)

ب- دو، IEEE 802.3af (POE) و IEEE 802.3at (POE)

ج- سه، IEEE 802.3af (POE) و IEEE 802.3at (POE)

د- چهار، IEEE 802.3af (POE) و IEEE 802.3at (POE)

۲۹۳-کلاس IP با رنج ۱۰/۱۶۸/۱۹۲ کدام است؟

الف-A

B-ب

C-ج

D-د

۲۹۴-آدرس IP در حالت پیش فرض کدام است؟

الف- ۱۹۲,۱۶۸,۱,۱۰

ب- ۱۹۲,۱۶۸,۱,۱

ج- ۱۹۲,۱۶۸,۱,۱۱

د- ۱۹۲,۱۶۸,۱,۱۰۰

۲۹۵-روش انتقال تصاویر به جز IP استاتیک کدام است؟

الف-P2P -

ب-DNS -

ج-HTTP -

د- TCP

۲۹۶-نرم افزارهای عمومی کامپیتر که در دوربین های مدار بسته مورد استفاده قرار می گیرد کدام است؟

الف- مرورگر و شناسایی IP

ب- word, Nero, exell

ج- Adobe, word

د- Nero, Adob, Zipp

۲۹۷-چه نوع کابلی برای دوربین های آنالوگ استفاده می شود؟

الف- RG59

ب- RG11

ج- RG75

د- RG50

۲۹۸-کدام کابل جزء کابل های دوربین های شبکه است؟

الف- FSTP

ب- RG59

ج- utp-stp

د- udp-tcp

۲۹۹-مدیریت دوربین IP با کدام تجهیز انجام می شود؟

الف- DVR

ب- NVR

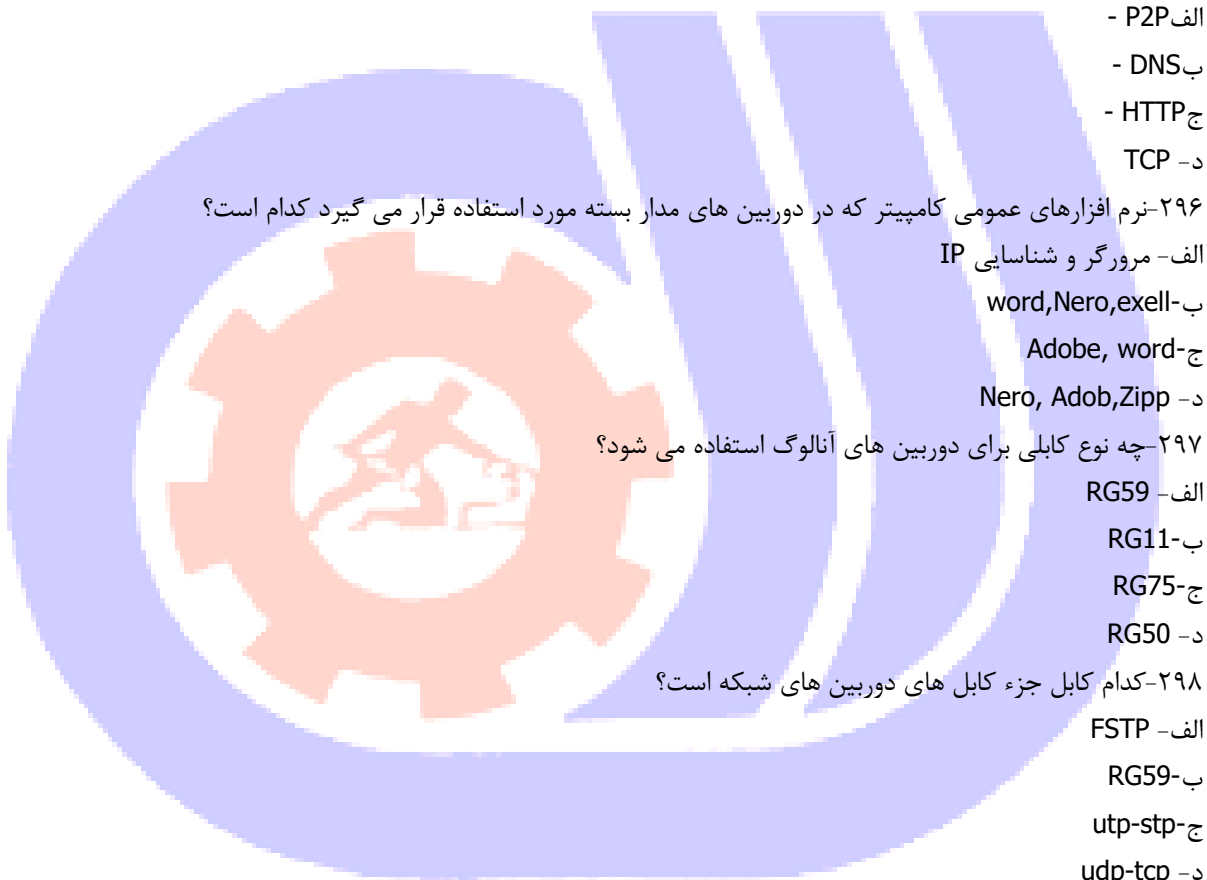
ج- Router

د- MODEM

۳۰۰-دوربینی با لنز ثابت می باشد تصویر آن سفید و مات است عیب سیستم چیست؟

الف- کابل تغذیه قطع است

ب- کابل صدا و تصویر قطع است



ج - دوربین مستقیم به طرف نور میباشد

د - ولتاژ تغذیه کم است

۳۰۱- دوربین تصویر دارد ولی دید در شب ندارد علت چیست؟

الف - کابل برق قطع است

ب - ذخیره سازی انجام نمی شود

ج- IR CUT - عمل نمی کند و خراب است.

د - لنز خراب است

۳۰۲- با افزایش عدد لنز

الف - وضوح تصویر بدتر میشود

ب - زاویه دید بیشتر می شود

ج - تاثیری روی تصویر ندارد

د - زاویه دید کمتر می شود

۳۰۳- چنانچه دوربین به طرف نور باشد؟

الف - تصویر کدر می شود

ب - تصویر سفید می شود

ج - کیفیت تصویر بهتر میشود

د - دوربین می سوزد

۳۰۴- وظیفه کنترل در سیستم دوربین مدار بسته چیست؟

الف - کنترل چرخش دوربین

ب - کنترل چرخش یا زوم دوربین

ج - کنترل ورود و خروج افراد

د - کنترل مقدار نور

۳۰۵- در دستگاه DVR چنانچه حافظه جانبی پر شود.....

الف - دستگاه متوقف میشود

ب - روی تصاویر قبلی ذخیره میکند

ج - عمل ذخیره متوقف میشود

د - حافظه هیچگاه پر نمیشود

۳۰۶- علت وجود پرش تصویر یا موج بر روی تصویر یکی از دوربین ها چه میتواند باشد؟

الف - کابل تصویر مانیتور خراب است

ب - ظرفیت هارد تکمیل شده است

ج - فیش BNC خراب است

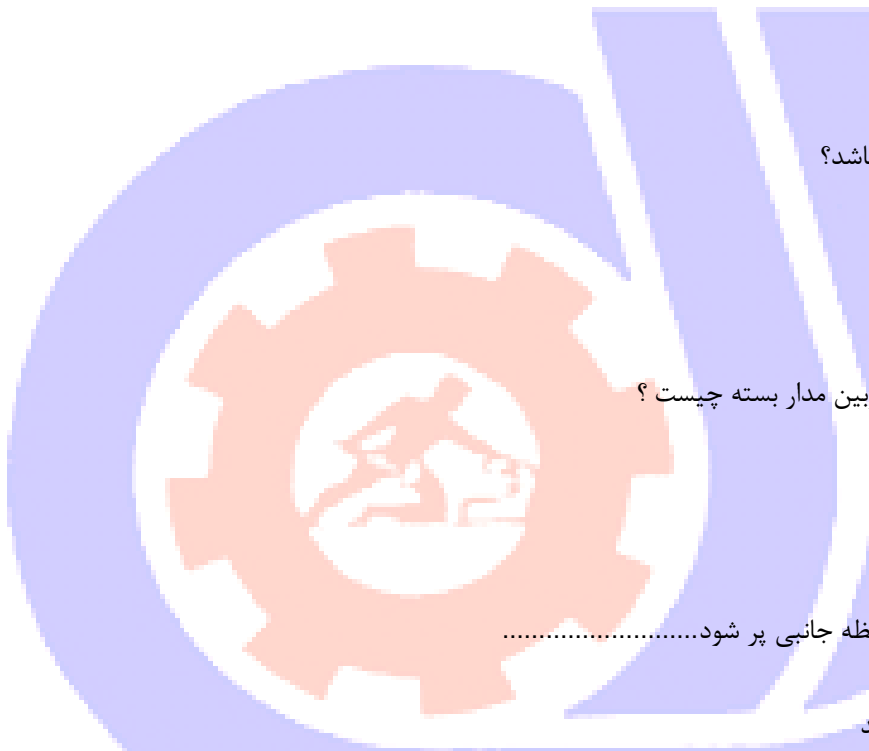
د - فیش برق خراب است

۳۰۷- هارد دستگاه سالم است، تنظیمات انجام شده است، اما ذخیره سازی انجام نمی شود، علت چیست؟

الف - هارد نیم سوز شده است

ب- DVR - معیوب شده است

ج - آداپتور تغذیه DVR معیوب شده است.



د- باطری دستگاه DVR معیوب شده است

۳۰۸- مزیت استفاده از دوربین با قابلیت استار لایت چیست؟

الف - تصاویر شفاف تر هستند

ب - تصاویر روشن تر هستند

ج - دید در شب رنگی دارند

د - دارای لنز وریفوکال هستند

۳۰۹- لامپ های مادون قرمز در کدام قسمت دوربین های دید در شب قرار می گیرند؟

الف - در پشت بدنه این دوربین ها

ب - در قسمت جلو و اطراف لنز دوربین

ج - در بالای بدنه دوربین نصب می شود

د - در پایین بدنه دوربین نصب می شود

۳۱۰- پایه دوربین که قابلیت حرکت به سمت بالا و پایین را داشته باشد را..... می گویند؟

الف-PAN

ب-TILT

ج-PAN-TILT

د-MIXER

۳۱۱- وظیفه کدام قسمت دوربین مدار بسته دریافت تصاویر و رساندن آن به عنصر تصویر برداری است؟

الف- عدسی

ب- کانکتور

ج- لنز

د- سیم رابط

۳۱۲- لنزهایی که قابلیت تطبیق با نور محیط را دارند چه نام دارند؟

الف- فیکس

ب- اتوایریز

ج- زوم

د- دید در شب مادون قرمز

۳۱۳- در سیم کشی برای فواصل کمتر از ۳۰۰ متر در دوربین مدار بسته کدامیک از کابل های زیر مناسبند؟

الف- RG58

ب- RG11

ج- RG59

د- RG57

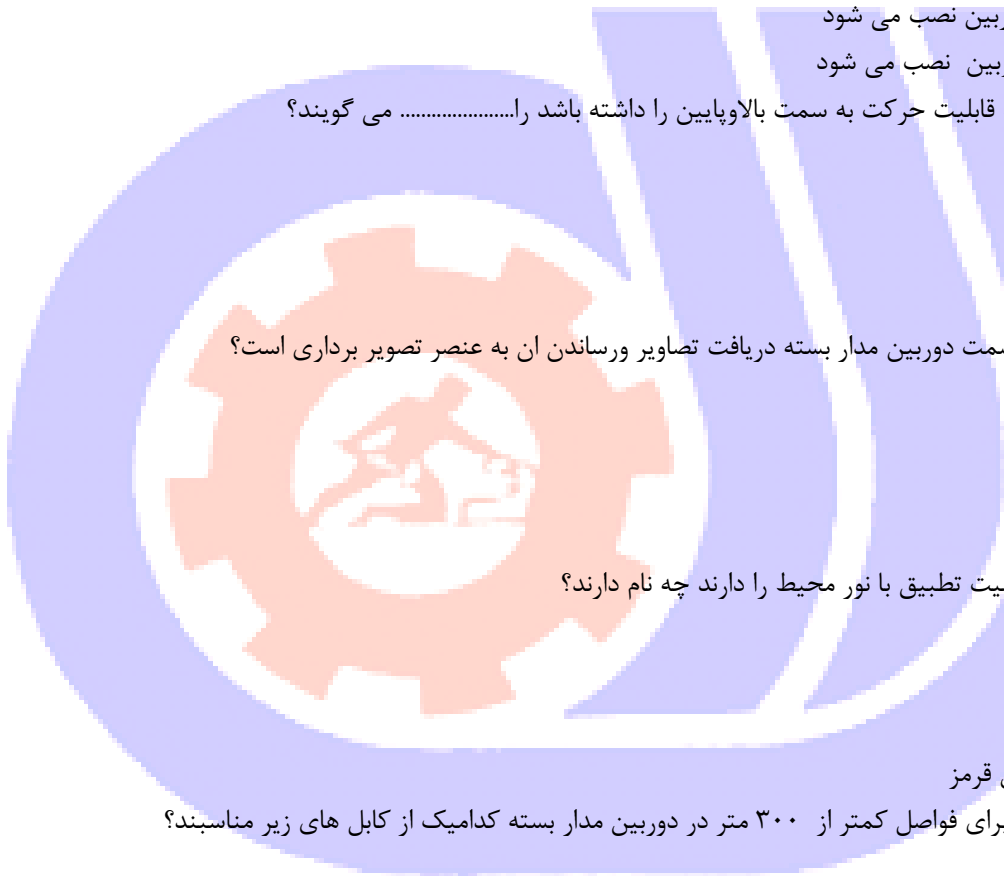
۳۱۴- در سیم کشی برای فواصل بیشتر از ۳۰۰ متر در دوربین مدار بسته کدامیک از کابل های زیر مناسبند؟

الف- RG58

ب- RG57

ج- RG11

د- RG59



۳۱۵- برای اتصال کابل کواکسیال به ورودی و خروجی تصویر معمولاً در دوربین از چه فیشی استفاده می شود؟

الف- BNC

ب- RS232

ج- RS485

د- آنتن

۳۱۶- شماره لنز های دوربین بیانگر چیست ؟

الف -فاصله کانونی

ب -قطر لنز

ج -قطر دوربین

د -ضخامت لنز

۳۱۷- سنسوری حساس وظریف که به هنگام بستن لنز نباید آسیب ببیند چه نام دارد ؟

الف-BCD

ب-LCD

ج-CCD

د -BNC

۳۱۸- هر چه فاصله کانونی لنزی باشد بزرگنمایی آن است و اشیاء دور را نزدیک تر و بهتر نمایش می دهد ولی در

عوض زاویه دید ارائه می کند؟

الف- بیشتر - بیشتر - کمتر

ب -کمتر - بیشتر - بیشتر

ج -بیشتر - کمتر - کمتر

د -بیشتر - بیشتر - بیشتر

۳۱۹- در معمولی فیش تصویر با رنگ و فیش صدا با رنگ و فیش تغذیه آن با رنگ می باشد؟

الف -زرد - قرمز - سفید

ب -قرمز - سفید - زرد

ج -زرد - سفید - قرمز

د -سفید - زرد - قرمز

۳۲۰- به چه دلیل در کابل کشی سیستم دوربین مدار بسته از کابل RG58 استفاده نمی شود؟

الف -به دلیل داشتن امپدانس ۵۰ اهم

ب -به دلیل داشتن امپدانس ۷۵ اهم

ج -به دلیل داشتن قطر زیاد

د -به دلیل داشتن قطر کم

۳۲۱- کاور در دوربین های مدار بسته چه کاربردی دارد؟

الف -حفاظت از دوربین

ب -کنترل دوربین

ج -تنظیم لنز دوربین

د -ارتباط دوربین با مرکز

۳۲۲- فیش های BNC چند نوع می باشند؟

الف - دونوع ، پرسی - پیچی

ب - دو نوع ، لحمی - پیچی

ج - سه نوع ، پرسی - پیچی - لحمی

د - سه نوع ، پرسی - پیچی - پرچی

۳۲۳- منظور از FOCUS کردن لنز دوربین چیست؟

الف - تنظیم زمان در دوربین

ب - تنظیم تاریخ در دوربین

ج - تنظیم وضوح تصویر در دوربین

د - تنظیم توالی نمایش تصویرها

۳۲۴- این دوربین به صورت سقفی نصب می شود و در تمام جهات به صورت ۳۶۰ درجه قابلیت جرخش دارد؟

الف- MINI

ب- PIN HOLE

ج- SPEED DOME

د- دوربین صنعتی

۳۲۵- دوربین با لنز ثابت می باشد تصویر آن سفید و مات است عیب آن چیست؟

الف - کابل تغذیه قطع است

ب - کابل صدا و تصویر قطع است

ج - دوربین به طرف نور است

د - ولتاژ تغذیه کم است

۳۲۶- منظور از TX و RX در دوربین های مدار بسته بی سیم چیست؟

الف- TX - گیرنده و RX فرستنده

ب - هر دو فرستنده اند

ج - هر دو گیرنده اند

د- TX - فرستنده و RX گیرنده

۳۲۷- معمولا خروجی ویدیویی دوربین ها دارای چه امپدانس هستند؟

الف- ۱۰۰ اهم

ب - ۱۰۰ اهم

ج - ۲۵۰ اهم

د - ۷۵ اهم

۳۲۸- برای پاک کردن CCD داخل دوربین از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف - آب صابون

ب - بنزین و آب

ج - پارچه کتان و اتانول

د - پارچه معمولی و آب

۳۲۹- اصطلاح PAN و TILT در حرکت دوربین ها چیست؟

الف - حرکت چپ - راست

ب - حرکت راست - چپ

ج - حرکت افقی - عمودی

د - حرکت بالا - پایین

۳۳۰- برای داشتن تصویر WIDE (زاویه دید بیشتر) کدام شماره لنز مناسب است؟

الف - ۶

ب - ۸

ج - ۳/۵

د - ۲/۵

۳۳۱- در سیستم دوربین مدار بسته کدام یک از گزینه های زیر دستگاه واسط نیست؟

الف - مولتی پلکسر

ب - کواد

ج - سوئیچر

د - مانیتور

۳۳۲- در سیستم دوربین مدار بسته کاربرد QUAD چیست؟

الف - فقط تصویر یک دوربین قابل مشاهده است

ب - تصویر همزمان ۴ دوربین قابل مشاهده است

ج - فقط دو تصویر رابه صورت همزمان می توان دید

د - فقط تصویر همزمان ۳ دوربین قابل مشاهده می باشد

۳۳۳- کاربرد سویچر در سیستم دوربین مدار بسته چیست؟

الف - برای تغییر حالت از یک دوربین به دوربین دیگر

ب - دیدن همزمان تصویر چند دوربین

ج - تصاویر را به صورت یکی پس از دیگری در زمان مشخص نشان می دهد

د - فقط یک تصویر را میتوان نشان دهد

۳۳۴- این دوربین قابلیت اتصال به شبکه محلی از طریق خط تلفن وانتقال تصویر از طریق اینترنت را دارند؟

الف - دوربین Pin Hole

ب - دوربین Lan camera

ج - دوربین نیمه صنعتی

د - دوربین Speed Dome

۳۳۵- کدام یک از لنزهای زیر برای استفاده در فضای داخلی با نور ثابت مناسب است؟

الف - لنز با آیریز ثابت

ب - لنز با آیریز دستی

ج - لنز با آیریز اتوماتیک

د - لنز با آیریز دستی اتوماتیک

۳۳۶- کاربرد DVR در سیستم دوربین مدار بسته چیست؟

الف - فقط ضبط صدا

ب - ضبط صدا و تصویر

ج - نمایش تصویر

د - فقط انتخاب کننده

۳۳۷- کاربرد دستگاه کنترلر در سیستم دوربین مدار بسته چیست؟

الف - کنترل پایه های دوربین و لنز آن ها

ب - تقویت سیگنال ها

ج - کنترل شدت نور

د - ارسال تصویر

۳۳۸- دستگاهی که قابلیت فشرده سازی تصاویر بیش از ۹۸۰ ساعت روی یک نوار ویدیویی ۳ ساعته را دارا می باشد چه نام دارد ؟

الف - ویدیو

ب - مولتی پلکسر

ج - ویدیو تایم لپس

د - کواد

۳۳۹- در سیستم دوربین مدار بسته وسیله ای که محدودیتی در نشان دادن هم زمان تصاویر از نظر تعداد را ندارد چه نامیده می شود؟

الف - ویدیو

ب - کارت تصویر

ج- BNC

د - مولتی پلکسر

۳۴۰- برای اتصال کابل کواکسیال به ورودی و خروجی تصویر معمولا در دوربین ها از چه فیشی استفاده می شود؟

الف- RS232

ب- BNC

ج- RS235

د- RS285

۳۴۱- بر روی یک سویچر کلید های سه حالتی برای هر دوربین دارای چه حالت هایی هستند؟

الف- By pass - auto - home

ب- Volume - by pass - auto

ج- Speed - by pass - auto

د- Auto - speed - volume

۳۴۲- منظور از لنز tele در دوربین مدار بسته چیست؟

الف- تصاویر نزدیک را بهتر نشان می دهد

ب - یک نوع لنز ثابت است

ج - دارای فاصله کانونی کمتر می باشد

د - اشیاء دور را نزدیک و بهتر نشان می دهد

۳۴۳- منظور از لنز wide چیست ؟



الف - زاویه دید بیشتر و فاصله کانونی کمتر می باشد

ب - یک نوع لنز fix است

ج - زاویه دید کمتر و فاصله کانونی کمتر می باشد

د - زاویه دید بیشتر و فاصله کانونی بیشتری می باشد

۳۴۴- لنز های موجود در بازار در چه فواصل کانونی هستند؟

الف - ۲/۵ - ۲/۸ - ۴ - ۶ - ۸ - ۱۲ - ۱۶ - ۲۵ - ۳۵ - ۵۰ - ۷۵ میلی متر

ب - ۲/۲ - ۵ - ۷ - ۹ - ۱۳ - ۲۴ - ۵۰ - ۶۸ میلی متر

ج - ۵ - ۱۰ - ۱۵ - ۱۸ - ۲۰ - ۲۴ - ۲۵ - ۳۰ - ۳۵ میلی متر

د - ۱/۵ - ۲/۲ - ۳/۴ - ۵ - ۶ - ۸ - ۱۰ - ۱۲ - ۱۴ - ۱۸ میلی متر

۳۴۵- معمولا کانکتور اتصال کابل لنز AUTO IRIS به چه شکلی می باشد؟

الف - یک کانکتور ۶ پین به شکل مستطیل است

ب - یک کانکتور ۴ پین به شکل مربع است

ج - یک کانکتور ۶ پین به شکل دایره است

د - یک کانکتور ۶ پین به شکل مثلث است

۳۴۶- دلیل نامگذاری سیستم دوربین مدار بسته به سیستم تلویزیونی مدار بسته چیست؟

الف - به علت پخش تصویر برای عموم

ب - پخش هم زمان صدا و تصویر

ج - تصاویر دریافت شده از این سیستم ها برای بینندگان محدودیتی ندارد

د - کارایی بهتر در تمام شبانه روز

۳۴۷- منظور از CAMERA HOUSING چیست؟

الف - ترکیب کننده

ب - تقویت کننده

ج - پایه دوربین

د - کاور دوربین

۳۴۸- کدام کلید در پشت دوربین ها جهت تعیین رنگی و سیاه و سفید بودن تصویر است؟

الف-AGC

ب-ATW

ج-BLC

د- EE/AL

۳۴۹- کدام کلید در پشت دوربین ها جهت تنظیم نور زمینه است؟

الف-AGC

ب-ATW

ج-BLC

د- EE/AL

۳۵۰- منظور از DVR، 16 کاناله چیست؟

الف- یعنی ۱۶ دستگاه مختلف را می توان به ان وصل کرد

ب - یعنی ۱۶ تصویر را می توان در آن مشاهده کرد
ج - یعنی می توان ۱۶ دوربین را به DVR وصل نمود
د - ۶ مانیتور و ۱۰ دوربین را می توان به آن وصل کرد
۳۵۱- کاربرد LCD، CRT در سیستم دوربین مدار بسته چیست؟

الف - هر دو یک ضبط کننده اند

ب - هر دو یک نمایش دهنده تصویر اند

ج - از انواع دوربین ها هستند

د - LCD - یک نوع نمایشگر و CRT یک نوع کنترلر است

۳۵۲- کاربرد کانکتور VGA در مانیتورها چیست ؟

الف- ورودی تصویر

ب - تقویت کننده تصویر

ج - کنتر شدت نور

د - ورودی تغذیه

۳۵۳- در انتخاب کابل تغذیه دوربین های مدار بسته کدام مورد صحیح نمی باشد؟

الف - ولتاژ کاری

ب - جریان مصرفی

ج - فاصله منبع تغذیه تا دستگاه مورد نظر

د - کابل تغذیه همواره باید با مقطع ۰/۶ میلی متر باشد

۳۵۴- این کابل هنگام انتقال تصویر نویز را انتقال نمی دهد و نسبت به کابل کواکسیال حجم کمتر انعطاف بیشتری دارند لذا استفاده از این کابل برای مسافت های طولانی از کابل کواکسیال مناسب تر است؟

الف - سیم نمره ۱/۵

ب - کابل زوج به هم تابیده

ج - سیم دو زوج

د - کابل ۲/۵ * ۴

۳۵۵- کاربرد NVR در سیستم دوربین مدار بسته چیست ؟

الف - کنترل پایه های دوربین ها و لنز آن ها

ب - تقویت سیگنال ها

ج - کنترل شدت نور

د - یک نوع ضبط کننده که پیشرفته تر از DVR است

۳۵۶- کاربرد BOOSTER در سیستم های دوربین مدار بسته چیست؟

الف - یک نوع تقویت کننده امواج رادیویی است

ب - یک نوع کارت تصویر است

ج - یک نوع حافظه می باشد

د - یک نوع کنترل کننده است

۳۵۷- شبکه CCTV گسترده جهت نظم دادن به سیگنالهای ویدیویی از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف- VIDEO ROUTER -

ب -مولتی پلکسر

ج- BOOSTER -

د- CAPTURE CARD -

۳۵۸- کاربرد بالون ویدیویی (VIDEO BALUN) در سیستم های دوربین مدار بسته چیست؟

الف- جهت اتصال کابل کواکسیال به فیش BNC

ب -جهت اتصال کابل کواکسیال به کابل زوج به هم تابیده

ج -یک نوع تقویت کننده رادیویی است

د -یک نوع نظم دهنده ویدیویی است

۳۵۹- کاربرد دکمه FREEZE یا STILLE در دستگاههای دوربین مدار بسته مانند کواد و مولتی پلکسر چیست؟

الف -جهت انتخاب مانیتور

ب -تنظیم وضوح تصویر

ج -تنظیم زمان و تاریخ

د -جهت ثابت نگه داشتن تصویر

۳۶۰- کابل مناسب برای فاصله ۵۰ تا ۲۰۰ متر برای کابل کشی دوربین ها کدام است؟

الف -کواکسیال یا سیم آنتن تلویزیونی

ب- RG 58

ج- RG59

د- RG57

۳۶۱- کاربرد CAPTURE CARD یا کارت تصویر چیست؟

الف- یک نوع نمایشگر تصویر است

ب -بر روی مولتی پلکسر نصب می شود و تصاویر را ضبط می کند

ج -بر روی مادر برد نصب می شود و تصاویر را روی هارد ذخیره میکند

د -بر روی DVR یا مولتی پلکسر نصب میشود و تصاویر را ضبط می کند

۳۶۲- این دوربین اکثر مواقع به صورت سقفی نصب می شود و در تمام جهات به صورت ۳۶۰ درجه قابل چرخش است؟

الف- Speed dome

ب -دوربین مینی

ج -دوربین صنعتی و نیمه صنعتی

د- Pin hole

۳۶۳- کدام وسیله در سیستم دوربین مدار بسته دارای امکانات بیشتری نسبت به سایر دستگاهها است؟

الف- DVR

ب -سوئیچر

ج- NVR -

د -مولتی پلکسر

۳۶۴- ولتاژ کاری دوربین مدار بسته عموماً چقدر است؟

الف - ۲۴ ولت AC

ب - ۲۲۰ ولت AC, 48 ولت DC

ج - ۲۲۰ ولت AC

د - ۱۲ ولت DC و ۲۲۰ ولت AC

۳۶۵- کاربرد کانکتور RS ۴۸۵ در مولتی پلکسر های دوربین های مدار بسته چیست؟

الف - جهت اتصال به مولتی پلکسر

ب - جهت اتصال به شبکه

ج - اتصال به کواد

د - اتصال به مانیتور

۳۶۶- کاربرد کانکتور RS ۲۳۲ در سیستم دوربین های مدار بسته چیست؟

الف - جهت اتصال به DVR

ب - جهت اتصال به کامپیوتر

ج - اتصال به کواد

د - اتصال به مولتی پلکسر

۳۶۷- منظور از CCTV چیست؟

الف - سیستم تلویزیونی مدار بسته

ب - سیستم دزدگیر

ج - سیستم اعلام حریق

د - سیستم برق اضطراری

۳۶۸- اگر تعداد دوربین ها ۱۴ عدد باشد برای اتصال همه آن ها به یک مانیتور از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف - کواد

ب - سوئیچر

ج - VCR -

د - مولتی پلکسر

۳۶۹- کدام یک از ابزارهای زیر علاوه بر انتقال تصویر تعدادی دوربین قابلیت برنامه ریزی پیشرفته ای جهت تصاویر دارند؟

الف - VCR -

ب - DVR -

ج - کواد

د - سوئیچر

۳۷۰- کدام یک از تجهیزات زیر جزو سیستم های دوربین مدار بسته نیست؟

الف - تلفن کننده

ب - کواد

ج - ضبط کننده

د - سوئیچر

۳۷۱- در مورد دوربین مدار بسته کدام گزینه صحیح نیست؟

الف - فاصله مرکز عدسی لنز تا نقطه هم گرایی عدسی رافاصله کانونی گویند

ب - وظیفه تعیین مقدار نور عبوری از لنز به سمت عنصر تصویر برداری را IRIS گویند

ج - وظیفه لنز دریافت تصویر و رساندن آن به عنصر تصویر برداری است

د -وظیفه کواد ضبط صدا و تصویر است

۳۷۲-اصطلاح مخفف کدام مورد است؟

الف-Power/Tilt/Zero

ب-Power/Transport/Zoom

ج-Pan/Tilt/Zoom

د-Pan/Tem/Zoom

۳۷۳-هر واحد تقسیم بندی صفحه سنسور تشکیل دهنده تصویر چه نام دارد؟

الف-پکسل

ب-بافر

ج-سنسور

د-پیگتیل

۳۷۴-کدامیک از فرمت‌های زیر جزو فرمت های فشرده سازی نیستند؟

الف-Jpeg

ب-Jpg

ج-Mjpeg

د-Mpeg-4

۳۷۵-تعداد فریم های نمایش داده شده در هرثانیه در حالت فشرده سازی CIF۴ و فرمت تصویر PAL کدام است؟

الف- ۳۰ فریم بر ثانیه

ب- ۲۵ فریم برثانیه

ج- ۳۵ فریم برثانیه

د- ۲۰ فریم برثانیه

۳۷۶-کدام یک از موارد زیر از وظایف فیلتر مکانیکی در دوربینهای مدار بسته Day/Night نیست ؟

الف-به علت استفاده از CCD حساستر و حفاظت مکانیکی امکان ایجاد تصویر در نور بسیار کم وجود دارد

ب-کیفیت دید دوربین در روز و شب در شرایط مطلوب حفظ می گردد

ج-دید دوربین در شب با کمترین نور ممکن خواهد بود

د-در روز تصویر سیاه و سفید ولی در شب تصویر رنگی است

۳۷۷-کدام یک از موارد ذیل فرآیند اسکن تصویر در سیستم های دوربین های مدار بسته است؟

الف-اسکن Interlaced خط به خط افقی

ب-اسکن Progressive خط به خط عمودی

ج-اسکن Progressive خط به خط افقی

د-اسکن Interlaced خط به خط عمودی

۳۷۸-حداقل وسایل مورد نیاز برای سیستم دوربین مدار بسته کدام است؟

الف-دوربین - کابل - مانیتور

ب-دوربین - کابل - سوئیچر - مانیتور

ج-دوربین - کابل - ضبط کننده -

د-دوربین - مانیتور

۳۷۹-تنظیم ساعت و تاریخ در کدام مورد امکان پذیر است؟

الف - کواد

ب - سوئیچر

ج-DVR

د -مولتی پلکسر

۳۸۰-کدام مورد دارای حافظه جانبی است؟

الف - کواد

ب - سوئیچر

ج-DVR

د -مولتی پلکسر

۳۸۱-برای فضای خارجی ساختمان از کدام دوربین استفاده می شود؟

الف-IN DOOR

ب-OUT DOOR

ج -دوربین صنعتی

د - PIN HOLE

382-در دستگاه های مرکزی ورودی صدا و خروجی تصویر با چه عباراتی مشخص می شود؟

الف- AUDIO IN/ VIDEO OUT

ب-VIDEO OUT / AUDIO IN

ج-AUDIO / VIDEO

د - AUDIO IN / VIDEO IN

۳۸۳-برای تنظیم مقدار نور ورودی به دوربین از کدام لنز استفاده می شود؟

الف- لنز ثابت

ب -لنز قابل تنظیم

ج-AUTO IRIS

د -لنز معمولی

۳۸۴-برای فضای داخلی ساختمان از کدام دوربین استفاده می شود؟

الف-IN DOOR

ب-OUT DOOR

ج -دوربین صنعتی

د - PIN HOLE

۳۸۵- در دستگاه ضبط کننده چنانچه حافظه جانبی پر شود؟

الف- دستگاه متوقف می شود

ب -روی تصویر قبلی ذخیره می کند

ج -عمل ذخیره متوقف می شود

د -حافظه هیچگاه پر نمی شود

۳۸۶-برای تنظیم زاویه دید از کدام لنز استفاده می شود؟



الف - لنز ثابت

ب - لنز قابل تنظیم

ج - لنز اتو آیریز

د - لنز معمولی

۳۸۷- دوربین دید در شب ، تصویر..... در روز و تصویر در شب نمایش می دهد؟

الف - رنگی - سیاه و سفید

ب - سیاه و سفید - رنگی

ج - رنگی - رنگی

د - سیاه و سفید - سیاه و سفید

۳۸۸- نقش کیبورد (Key board) چیست ؟

الف - کنترل دوربین چرخشی

ب - انتقال تصویر

ج - مشاهده تصویر

د - انتقال تصویر

۳۸۹- مادون قرمز در کجای دوربین نصب می شود ؟

الف - پشت دوربین

ب - در اطراف لنز

ج - در کنار دوربین

د - نزدیک سنسور تصویر

۳۹۰- دوربین Pin hole چه نوع دوربینی است ؟

الف - مخفی صنعتی

ب - نیمه صنعتی

ج - مخفی

د - صنعتی

۳۹۱- در دوربین های مدار بسته منظور از سیگنال به نویز چیست؟

الف - هر چه سیگنال به نویز بیشتر باشد کیفیت تصویر بدتر است

ب - هر چه سیگنال به نویز بیشتر باشد کیفیت تصویر بهتر است

ج - سیگنال به نویز به کیفیت تصویر ربطی ندارد

د - تصویر پارازیت دارد

۳۹۲- کدامیک از موارد زیر مربوط به تجهیزات جانبی دوربین مدار بسته است؟

الف - کاور ، لنز ، کنترلر ، پایه ، کابل

ب - دوربین ، کاور ، لنز ، دستگاه مرکزی ، کابل

ج - سوئیچر ، دوربین ، لنز ، دستگاه مرکزی

د - دوربین ، دستگاه مرکزی ، مانیتور

۳۹۳- کدام مورد از موارد استفاده از سیستم های دوربین مدار بسته نمی باشد؟

الف - کنترل ترافیک در سطح شهر- بزرگراهها و جاده های خارج از شهر



- ب - نظارت بر امنیت مکانهای مهم و حساس از راه دور
- ج - برای اعلام سرقت در مکان های حساس
- د - مشاهده و نظارت بر خط تولید کار خا نجات و انبارها

