



## برقکار ساختمان

**عنوان شغل:**

**نصب تأسیسات جریان ضعیف**

**کد شغل: ۷۴۱۱۱۲۰۰۰۰**

**نمونه سؤالات شایستگی:**

**نصب سیستم دوربینهای تحت شبکه**

**کد شایستگی: ۷۴۱۱۱۰۰۰۱۸**

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

۱-ولتاژ تغذیه دوربین ها معمول چه مقداری است؟

الف - ۱۲ مستقیم- ۲۲۰ متناوب

ب - ۱۲ متناوب- ۲۲۲ متناوب

ج - ۲۴ مستقیم- ۲۲۲ متناوب

د - ۱۲ متناوب- ۲۲۲ مستقیم

۲- دستگاه ضبط کننده چنانچه حافظه جانبی پر شود.....

الف -دستگاه متوقف می شود.

ب -روی تصاویر قبلی ذخیره می کند.

ج -عمل ذخیره متوقف می شود.

د -حافظه هیچگاه پر نمی شود.

۳-چنانچه بخواهیم ۱۶ تصویر بصورت چهار تایی در روی مونیتور مشاهده شود کدام مورد با ترتیب گفته شده صحیح می باشد ؟

الف - ۴ عدد کواد - یک عدد سویچر - مونیتور

ب - ۴ عدد سویچر - یک عدد کواد - مونیتور

ج - ۴ عدد سویچر - یک عدد سویچر - مونیتور

د - ۴ عدد کواد - ۴ عدد سویچر - مونیتور

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

الف -کواد

ب -سویچر

ج-DVR

د -مولتی پلاکسر

۵-نقش COVER ( کاور ) در دوربین ها چیست ؟

الف -حفاظت در برابر ورود گردو خاک و آب

ب -امکان چرخش دوربین به اطراف

ج -مشاهده نشدن دوربین

د -زیبا شدن دوربین

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

الف -بدون کاور

ب -کاوردار

ج -مادون قرمز

د -صنعتی

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

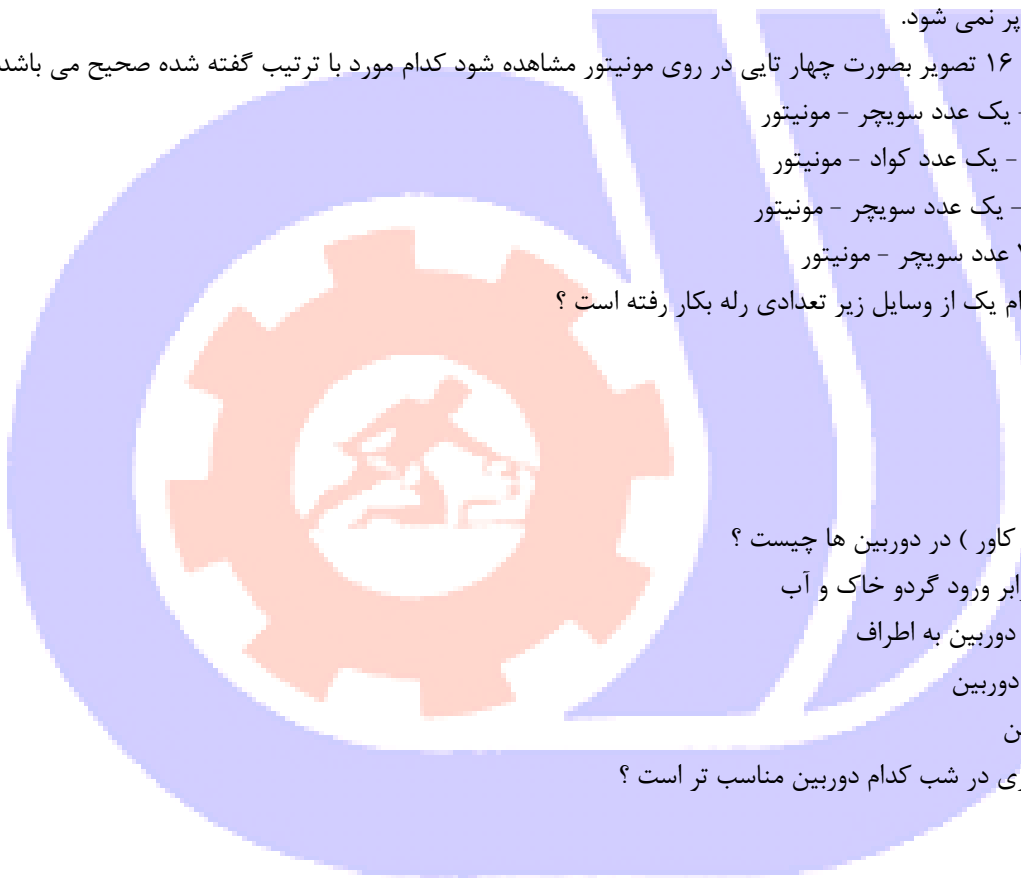
الف -لنز ثابت

ب -لنز قابل تنظیم

ج -لنز AUTO IRIS

د -لنز معمولی

۸-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

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

الف- کواد

ب -سویچر

ج - DVR

د -مولتی پلاکسر

۱۰-حد اقل وسایل مورد نیاز برای سیستم دوربین مدار بسته کدام است ؟

الف -دوربین - کابل - مونیطور

ب -دوربین - کابل - سویچر - مونیطور

ج -دوربین - کابل- ضبط کننده

د -دوربین - مونیطور

۱۱-برای کنترل تصویری یک محوطه بزرگ با یک دوربین کدام روش مناسب تر است ؟

الف -دوربین با زاویه دید باز

ب -دوربین با زاویه دید بسته

ج -دوربین همراه با پایه کنترل شونده

د -دوربین صنعتی

۱۲-دوربینهای داخل یک محفظه کروی قابل نصب در سقف چه نام دارند ؟

الف -اسپید دام

ب -صنعتی

ج -دید در شب

د -مادون قرمز

۱۳-برای اتصال دوربین های IP از چه نوع سوکتی استفاده می شود؟

الف-RG11

ب-RG59

ج -RG75

د- RJ45

۱۴-شماره لنز در دوربین ها بیانگر چیست؟

الف- فاصله کانونی

ب -ضخامت لنز

ج -ضخامت عدسی

د -فاصله تا سنسور تصویر

۱۵-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

۱۶- 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

۱۷- استفاده از دوربین های چند مگا پیکسلی به صورت دوربین های شبکه رایج شده است؟

الف - ۵۴

ب - ۳۲

ج - ۴۳

د - ۵۲

۱۸- قابلیت power over 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

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

الف - ۲۰ متر

ب - ۲۰۰ متر

ج - ۱۰۰ متر

د - ۵۰۰ متر

۲۰- 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

۲۱- 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

۲۲- کواد 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.  
۲۳-دوربین هایی که به صورت اتوماتیک در آن عمل ZOOM انجام می شود دارای چه نوع لنزی هستند؟

الف -لنز فری زوم

ب -لنز فیکس

ج -لنز فری فوکال

د -لنز پین هل

۲۴-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

۲۵-معمولا برای مکانهایی مانند ورودی ها 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

۲۶-کدام گزینه سیستم دوربین مدار بسته می باشد ؟

الف- FACP

ب- QUAD

ج- CCTV

د - Switcher

۲۷-کدام دوربین دارای سنسور مادون قرمز می باشد ؟

الف- صنعتی

ب -اسپید دام

ج -دید در شب

د -قابل کنترل

۲۸-کوچکترین جزء هر تصویر چه نام دارد؟

الف -فتوسل

ب -فریم

ج -پیکسل

د -دیاگرام

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

الف -لنز دوربین

ب- CCD

ج -پایه متحرک



د- دریچه نور لنز  
۳۰- کدام دوربین دارای عملکرد چرخشی می باشد؟

الف - دام

ب - اسپید دام

ج - بولت

د - پین هول

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

الف - صنعتی و نیمه صنعتی

ب - دام

ج - دید در شب

د - پین هول

۳۲- 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 و ۱۰ دوربین را می توان به آن وصل نمود.

۳۳- سیستم تلویزیون مدار بسته را چه می نامند؟

الف- MSTV

ب- CATV

ج- MATV

د- CCTV

۳۴- کدام یک از دستگاه های زیر جزء recorderها نمی باشد؟

الف- DVR

ب- VCR

ج- Video Router

د- NVR

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

الف- Focal length

ب- IRIS

ج- LENS

د- CCD

۳۶- دوربین دید در شب، تصویر ..... در روز و تصویر ..... در شب می دهد.

الف- رنگی ، سیاه و سفید

ب - سیاه و سفید، رنگی

ج - سیاه و سفید، سیاه و سفید

د - رنگی، رنگی



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

الف - بدون کاور

ب - کاوردار

ج - مادون قرمز

د - صنعتی

۳۸- کدام مورد دارای حافظه جانبی است ؟

الف - کواد

ب - سویچر

ج- DVR

د - مولتی پلاکسر

۳۹- 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.

40- برای کنترل تصویری 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

41- ولتاژ تغذیه دوربین ها معمولا چه مقداری است؟

الف - ۱۲ AC - 220 DC

ب - ۱۲ AC - 220 AC

ج - ۲۴ AC - 220 Dc

د - ۱۲ DC - 220 AC

۴۲- مادون قرمز در کجای دوربین قرار می گیرد؟

الف - پشت دوربین

ب - در اطراف لنز

ج - در کنار دوربین

د - نزدیک سنسور تصویر

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

الف - کواد

ب - سویچر

ج - ضبط کننده

د - کنترلر

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



الف- IN DOOR

ب- OUT DOOR

ج -صنعتی

د- PIN UP

۴۵- 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

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

الف- UPS

ب -ترانسفورماتور تکفاز

ج- GPS

د- OSD

۴۷- دوربین بولت در کجا استفاده می شود؟

الف- فضای بیرون

ب -فضای داخل

ج -در سقف

د -در داخل درب

در سیستم های دوربین مداربسته چیست ؟



۴۸-علائم اختصاری

الف -دوربین با پایه پن تیلت

ب -دوربین با کاور

ج -دوربین با پایه ثابت

د -دوربین تحت شبکه

۴۹-کدام مورد تصاویر را فقط به صورت تک تک روی مونیتر نمایش می دهد ؟

الف -کواد

ب -سوئیچر

ج- DVR

د -مولتی پلاکسر

۵۰-کدام مورد تصاویر را به صورت تک تک و چهار تایی روی مونیتر نمایش می دهد ؟

الف -کواد

ب -سوئیچر

ج- DVR

د -مولتی پلاکسر

۵۱-کدام مورد ضبط کننده می باشد ؟

الف -کواد



ب - سوئیچر

ج-DVR

د - مولتی پلاکسر

۵۲-دستگاهی که قابلیت ضبط تصاویر را بیش از ۹۸۰ ساعت دارا می باشد چه نام دارد؟

الف - ویدئو LP

ب - مولتی پلکسر

ج - ماتریکس

د - ویدئو تایم لپس

۵۳-کدام یک از تعریف های زیر درباره لنز صادق است؟

الف -تهیه سیگنال ویدئویی از مکان تحت کنترل و نمایش روی تلویزیون

ب -تعیین مقدار نور عبوری به عنصر تصویربرداری

ج -تنظیم حساسیت دوربین در مکان های تاریک

د -دریافت تصویر و رساندن آن به عنصر تصویربرداری

۵۴-نقش سوئیچر در یک دوربین مدار بسته چیست؟

الف -نمایش تصویر دوربین ها بصورت یکجا در صفحه مانیتور

ب -تقسیم صفحه مانیتور به ۴ قسمت و نمایش تصویر ۴ کانال بصورت یکجا

ج -نمایش تصویر دوربین ها به صورت یکی یکی در مدت زمان مشخص

د -حرکت دادن دوربین ها برای تغییر زاویه دید.

۵۵-سنسور تصویربرداری را چه می نامند؟

الف-CCD

ب-Iris

ج-Lens

د -MAD

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

الف- مدار الکترونیکی

ب -کانکتورها

ج -سنسور تصویر

د -کواد

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

الف -منحنی

ب -دید در شب

ج -قابل کنترل

د -اسپید دام

58-سوئیچر وسیله ای :

الف -برای تغییر حالت از یک دوربین به دوربین دیگر

ب -دیدن همزمان چند تصویر

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

د - تصویر همزمان چند دوربین را نشان می دهد.

۵۹- منظور از جک در دوربین ها کدام است؟

الف -سیم های خروجی دوربین

ب -بالبرهای دوربین

ج -اشعه مادون قرمز

د -پایه نگهدارنده دوربین

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

الف-Pan

ب-Tilt

ج-Pan-Tilt

د - Mixer

۶۱-لنزهای قابل تنظیم اتومات درچه نور چه نام دارد؟

الف - Focus

ب-Speed Dom

ج-Manual Iris

د - Auto Iris

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

الف - پرژکتور مادون قرمز

ب -پرژکتور ماورای بنفش

ج -پرژکتور معمولی

د -لنز قابل کنترل

۶۳-چنانچه حافظه جانبی دستگاه ضبط کننده پر شود.....

الف -دستگاه متوقف می شود

ب -روی تصاویر قبلی ذخیره می کند

ج -عمل ذخیره متوقف می شود

د -حافظه هیچ گاه پر نمی شود

۶۴-کاربرد DVR کدام است؟

الف -ضبط تصاویر

ب -ضبط صدا

ج -ضبط صدا و تصویر

د -انتقال تصویر

۶۵-کاربرد NVR چیست؟

الف -یک ضبط کننده مانند DVR است.

ب -کنترل دوربین

ج -النتقال تصویر



- د - اتصال دوربین ها
- ۶۶- 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
- ۶۷- فیلتر IR-Cut به چه منظور استفاده می شود؟
- 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
- ۶۸- چنانچه دوربین به طرف نور باشد.....
- الف - تصویر سفید می شود .
- ب - تصویر کدر می شود.
- ج - کیفیت تصویر بهتر می شود.
- د - دوربین می سوزد.
- ۶۹- دوربین هایی که با تحریک شستی هایی که به قسمت کنترل دوربین وصل شده است شروع به تصویربرداری و ذخیره در هارد دیسک داخلی خود می کنند چه می نامند؟
- الف - دوربین با قابلیت MAD
- ب - دوربین Pin Hole
- ج - دوربین با قابلیت speed Dom
- د - دوربین بولت
- ۷۰- 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
- ۷۱- در تصاویر پخش شده اگر بخواهیم قسمتی از تصویر دیده نشود از کدام قابلیت استفاده می شود؟
- الف - Auto Iris
- ب - Privacy Masking
- ج - Dynamic Range
- د - CMOS
- ۷۲- نقش COVER ( کاور ) در دوربین ها چیست ؟
- الف - حفاظت در برابر ورود گردو خاک و آب
- ب - امکان چرخش دوربین به اطراف
- ج - مشاهده نشدن دوربین

د - زیبا شدن دوربین

73- با توجه به محدود بودن تعداد ورودی های ویدئویی تلویزیون یا مانیتور از چه دستگاهی استفاده می شود تا تصویر و صدای دوربین ها را یک به یک و در طول زمان معین پخش کند؟

الف-DVR

ب - کارت ضبط دیجیتالی

ج-Switcher

د- IP Camera -

۷۴- 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 - Quad

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

الف - زوم

ب - گردش افقی

ج - گردش عمودی

د - فریز تصویر

۷۶- چشم الکترونیکی در دوربین های مدار بسته معمولاً با چه ولتاژی کار می کنند؟

الف - ۲۲۰ ولت مستقیم

ب - ۲۲۰ ولت متناوب

ج - ۱۲ ولت مستقیم

د - ۱۲ ولت متناوب

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

الف - فوکوس

ب - رزولوشن

ج - میدان دید

د - ایریس

۷۸- کدام یک از دوربین ها مجهز به سیستم فرستنده TX و RX می باشد؟

الف-MINI -

ب-LAN Camera -

ج-PIN HOLE -

د- دوربین بی سیم

۷۹- استاندارد تعداد کانال های ورودی دستگاه سوئیچر ..... می 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

۸۰-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.

۸۱-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.

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

الف-USB -

ب-LAN Port -

ج-RS 232 -

د- RS 485 -

۸۳-نقش سوئیچر در یک دوربین مدار بسته چیست ؟

الف- نمایش تصویر دوربینها به صورت یکجا در صفحه مانیتور .

ب -تقسیم صفحه مانیتور به ۴ قسمت و نمایش تصویر ۴ کانال به صورت یکجا .

ج -نمایش تصویر دوربینها به صورت یکی یکی در مدت زمان مشخص .

د -حرکت دادن دوربین ها برای تغییر زاویه دید

۸۴-برای پاک کردن عنصر تصویر برداری از چه وسایلی ایتفاده می شود ؟

الف -کتان - اتانول

ب -مواد ساینده

ج -مواد شوینده

د -کتان - پروپانول

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

الف -زوم

ب -گردش افقی

ج -گردش عمودی

د -فریز تصویر

۸۶-کدامیک جزء رنگهای اصلی نمی باشد؟

الف- قرمز

ب -آبی

ج -سبز

د - زرد

۸۷- کاربرد NVR در سیستم های 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 .

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

الف - ۱۰۰ اهم

ب - ۱۰ اهم

ج - ۷۵ اهم

د - ۲۵۰ اهم

۸۹- 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 .

۹۰- کدام یک از موارد زیر جزء CPU نمی باشند؟

الف- ALU

ب- CU

ج- Register

د- ROM

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

الف- ROM و RAM

ب- RAM -

ج- ROM -

د- Floppy

۹۲- حافظه فقط خواندنی در کامپیوتر چیست؟

الف- HDD

ب- ROM -

ج- Cash -

د- RAM

۹۳- مادون قرمز در کجای دوربین قرار می گیرد؟

الف- پشت دوربین

ب - در اطراف لنز

ج - نزدیک سنسور تصویر

د - در کنار دوربین



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

الف -قرمز- زرد- سفید

ب -سفید- قرمز- زرد

ج -قرمز- سفید- زرد

د -زرد- قرمز- سفید

۹۵-کاربرد دوربین LANCAMERA چیست؟

الف -دوربین متصل به شبکه

ب -به عنوان دوربین شب

ج -به عنوان دوربین صنعتی

د -به عنوان دوربین نیمه صنعتی

۹۶-برای اتصال دوربین های IP از چه نوع کابلی استفاده می شود؟

الف-BNC -

ب -۵۹- RG

ج -۱۱- RG

د-CAT5 و -CAT6

۹۷-سه نوع توپولوژی رایج در شبکه های LAN استفاده می گردد؟

الف-BUS و STAR و RING

ب-BUS و STAR و LAN

ج-BUS و RING و LAN

د-RING و STAR و LAN

۹۸-مزایای توپولوژی BUS چیست؟

الف-کم بودن طول کابل

ب -ساختار ساده ، کم بودن طول کابل

ج -ایزوله کردن خطا ، ساختار ساده، توسعه آسان

د -کم بودن طول کابل، ساختار ساده، توسعه آسان

۹۹-معایب توپولوژی BUS چیست؟

الف -مشکل بودن عیب یابی، سادگی سرویس شبکه

ب -ایزوله کردن خطا مشکل است، ساختار ساده

ج -مقدور نبودن ارتباط دو طرفه ، سختی درایزوله کردن خطا، مشکل بودن عیب یابی

د -ارتباط به صورت دو طرفه مقدور نمی باشد، ایزوله کردن خطا

۱۰۰-مزایای توپولوژی STAR چیست؟

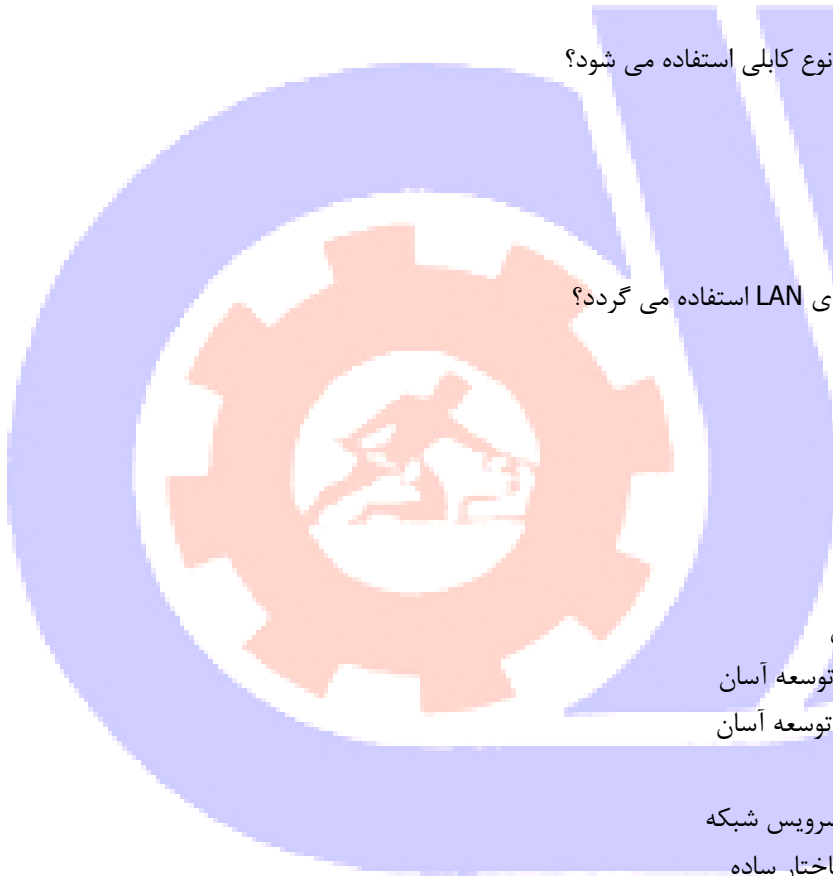
الف -سادگی سرویس شبکه و کنترل مرکزی و عیب یابی

ب -قابلیت ایجاد ارتباط دو طرفه و کنترل مرکزی و عیب یابی و سادگی سرویس شبکه

ج -قابلیت ایجاد ارتباط دو طرفه و کنترل مرکزی و عیب یابی

د -قابلیت ایجاد ارتباط دو طرفه

۱۰۱-کابل های شبکه از نظر نحوه ی سیم بندی به چند دسته تقسیم می شوند؟



الف - ۲

ب - ۳

ج - ۴

د - ۵

۱۰۲- از مزایای مزایای فیبر نوری چیست؟

الف - حجم کم و فاصله تقویت کننده ها کم

ب - وزن کم و فاصله تقویت کننده ها زیاد

ج - پهنای باند بالا و حجم کم و وزن کم فاصله تقویت کننده ها زیاد

د - براحتی شکسته شده و پهنای باند بالا

۱۰۳- شماره لنز در دوربین ها بیانگر چیست؟

الف - ضخامت عدسی

ب - فاصله تا سنسور تصویر

ج - ضخامت لنز

د - فاصله کانونی

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

الف - پین هل

ب - اسپید دام

ج - صنعتی

د - بولت

۱۰۵- دوربین دید در شب تصویر..... در روز و تصویر..... در شب می دهد.

الف - رنگی - سیاه و سفید

ب - سیاه سفید - رنگی

ج - سیاه سفید - سیاه سفید

د - رنگی - رنگی

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

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

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

ج - قیمت پایین تر - صرفه جویی در کابل

د - صرف جویی در کابل - پهنای باند کمتر

۱۰۷- 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

۱۰۸- ولتاژ کاری دوربین های مدار بسته کدام است؟

الف - ۴۸ ولت





ب- ۱۲- ولت

ج- ۲۲- ۳ ولت

د- ۲۴- ۳ ولت

۱۰۹- پایه کنترل حرکت دوربین به پایین وبلا چه نام دارد؟

الف-Pan

ب-Tilt

ج-Pan-Tilt

د- Mixer

۱۱۰- کدام یک از کابل های جزء کابل شبکه نیست؟

الف- Cat-6

ب- Cat-5

ج- Cat-11

د- Cat-E5

۱۱۱- مدیریت و تصاویر دوربین IP با کدام تجهیز انجام می شود؟

الف- DVR

ب- کابل شبکه

ج- سویچر

د- NVR

۱۱۲- کلاس IP با رنج ۱۹۲,۱۶۸,۱,۱۰ کدام است؟

الف- A

ب- B

ج- C

د- D

۱۱۳- آدرس IP در حالت پیش فرض کدام است؟

الف- ۱۹۲,۱۶۸,۰,۱۰

ب- ۱۹۲,۱۶۸,۱,۱۰

ج- ۱۹۲,۱۶۸,۱,۱۱

د- ۱۹۲,۱۶۸,۱,۱۰۰

۱۱۴- روش انتقال تصویری به جز IP استاتیک کدام است؟

الف-DNS

ب- PEER TO PEER

ج- HTTP

د- TCP

۱۱۵- یک آدرس IP یک عدد ..... قسمتی است که هر قسمت آن شامل ..... بیت است.

الف- دو - سه

ب- چهار - شش



ج - دو - هشت

د - چهار - هشت

۱۱۶- سنسور تصویر برداری را چه می نامند؟

الف- CCD -

ب- LENS -

ج- MAD -

د- Iris

۱۱۷- دوربین های IP بسته به مدل آنها از ..... برابر تا .... برابر قابلیت زوم دارند؟

الف- ۱۲ تا ۲۴

ب- ۱۲ تا ۱۶

ج- ۱۶ تا ۴۲

د- ۱۶ تا ۳۲

۱۱۸- POE در دوربین های Network Camera چیست؟

الف - دوربین بدون نیاز به کابل برق با استفاده از کابل شبکه تامین برق می کند و به طور کامل فعال می شود.

ب - دوربین با کابل برق و با استفاده از کابل شبکه تامین برق می کند و به طور کامل فعال می شود.

ج - دوربین با کابل برق و با استفاده از کابل شبکه تامین برق می کند و به طور کامل فعال می شود.

د - دوربین بدون نیاز به کابل برق و بدون استفاده از کابل شبکه تامین برق می کند و به طور کامل فعال می شود.

۱۱۹- سخت افزار کامپیوتر از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟

الف- ورودی

ب - خروجی

ج - ورودی خروجی و پردازش

د - پردازش

۱۲۰- کاربرد Keyboard در دوربین دار بسته چیست؟

الف - تقویت سیگنال

ب - کنترل چرخش دوربین

ج - انتقال تصویر

د - ضبط تصویر

۱۲۱- شماره لنز بیانگر چیست؟

الف - ضخامت لنز

ب - فاصله کانونی

ج - ضخامت عدسی

د - فاصله

۱۲۲- معمولا شبکه های کامپیوتری دارای چند جزء اصلی می باشند؟

الف - ۱

ب - ۲

ج - ۳

د - ۴

۱۲۳- کلاس IP با رنج ۱۲۸,۰,۰,۰ کدام است؟

الف- A

ب- B

ج- C

د- D