



نمونه سؤالات:

تعمیر کار سیستم های نظارت تصویری (دوربین مدار بسته)

کد استاندارد: ۷۴۲۱۲۰۰۳۰۰۵۰۰۰۱

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

۱- کدامیک از سیستم های زیر جزء دوربین های مدار بسته آنالوگ نیست ؟

الف - Dvr

ب - Nvr

ج - مالتی پلکسر

د - سویچ

۲- کدام دوربین زیر برای مصارف صنعتی استفاده می شود ؟

الف - پین هل

ب - بولت

ج - دام

د - اسپید دام

۳- کدام دوربین زیر برای کاربرد های کنترل تصویری در جهت های متفاوت استفاده می شود ؟

الف - پین هل

ب - بولت

ج - دام

د - اسپید دام

۴- به قدرت تفکیک تصاویر در دوربین های چه گفته می شود ؟

الف - پیکسل

ب - تی وی ال

ج - رزولوشن

د - کنتراست

۵- برای تامین انرژی دوربین ها از کدام تجهیز استفاده می شود ؟

الف - Power supply

ب - Rectifier

ج - Housing

د - Energy provider

۶- روی دوربینی نوشته شده است mp۱,۳ این نوشته به چه معنی است ؟

الف - بیانگر اندازه سنسور تصویر است

ب - دارای سرعت تصویر برداری ۱۳۰۰ فریم بر ثانیه است

ج - دارای کنتراست ۱,۳ است

د - دارای رزولوشن ۱۳۰۰ پیکسل در فریم است



۷- واحد اندازه گیری شدت نور چیست ؟

الف - Lx

ب - Lumen

ج - Candela

د - pixel

۸- واحد اندازه گیری شار نوری چیست ؟

الف - Lx

ب - Lumen

ج - Candela

د - pixel

۹- منحنی ای که پاسخدهی چشم انسان به نور را نشان می دهد با نام شناخته می شود.

الف -تابع روشنایی

ب -بینایی

ج -منحنی نور مرئی

د -منحنی برازش شدت نور

۱۰- توان کل دریافت شده از همه جهتها بکار می رود چه نام دارد ؟

الف -روشنائی

ب -شار نوری

ج -شدت نور

د -طول موج

۱۱- بیشینه پاسخدهی چشم انسان به نور تقریباً چقدر است ؟

الف - ۱۰۰ nm

ب - ۲۴۳ um

ج - ۲۴۳ nm

د - ۵۵۵ nm

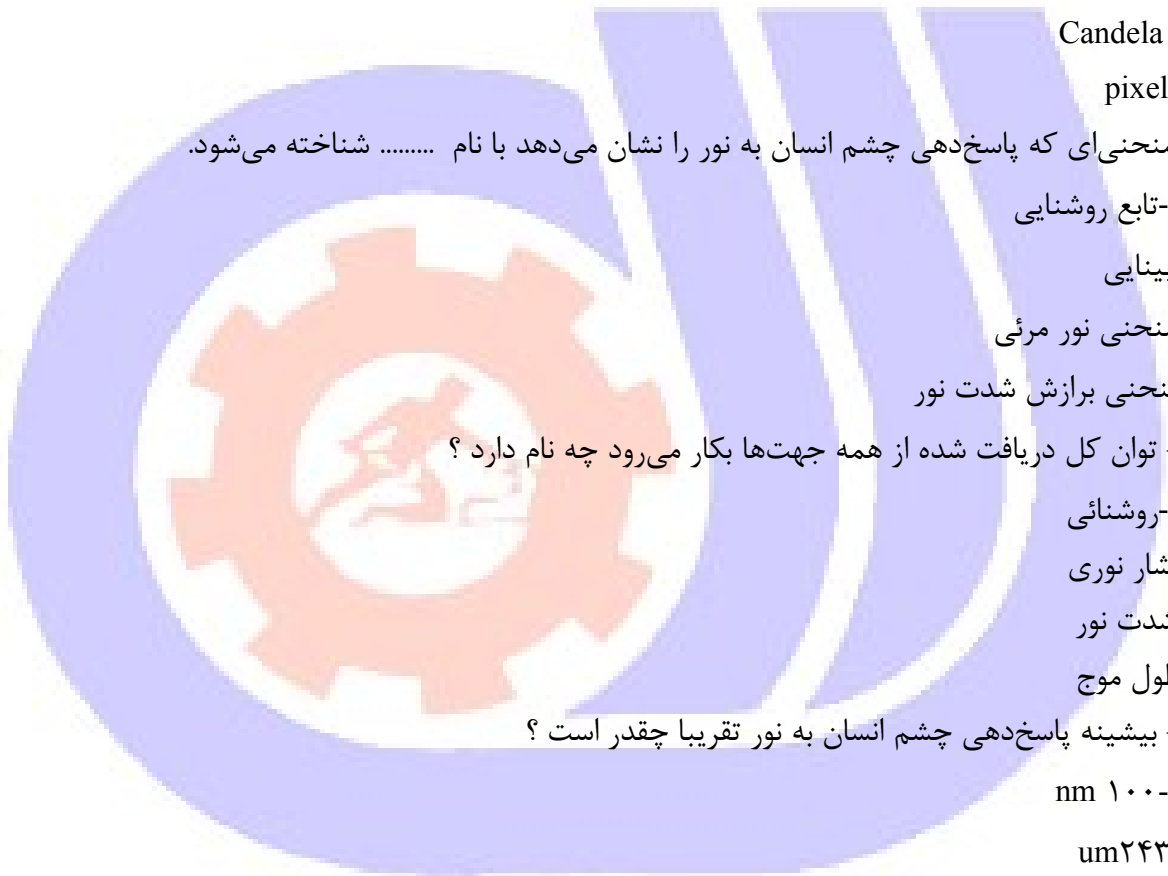
۱۲- کدام گزینه سیستم دوربین مدار بسته میباشد ؟

الف - FACP

ب - QUAD

ج - CCTV

د - Swicher



۱۳- رنگ فیش تصویر و صدا در وسایل صوتی تصویری بترتیب چگونه است ؟

الف -قرمز - زرد

ب -سفید - زرد و قرمز

ج -قرمز - سفید و زرد

د -زرد - قرمز و سفید

۱۴- درصورت نیاز به اتصال یک خروجی یا ورودی BNC به کابل زوج به هم تابیده از یک تبدیل به نام

الف - BNC

ب- RJ45

ج- Video Balun

د- RS232

۱۵- برای یکسوسازی تمام موج در بخش تغذیه از چه المانی استفاده می شود ؟

الف -خازن

ب -پل دیود

ج -دیود

د -ترانزیستور

۱۶- روی مقاومتی رنگهای نارنجی - سفید - قهوه ای - طلائی وجود دارد این مقاومت تقریبا چند اهم است ؟

الف - ۳۸۰

ب - ۸۳۰

ج - ۱۹۳

د - ۳۹۰

۱۷- در ترانزیستور NPN دو مقدار ۷۲۱ و ۷۵۸ را مشاهده می نمائیم مقدار ۷۲۱ مختص کدام پایه هاست ؟

الف - C - B

ب- E - B

ج- E - C

د- D - G

۱۸- به کابل اتصالی دوربینهای آنالوگ چه می گویند ؟

الف -کواکسیال

ب -زوج بهم تابیده شده

ج -دو زوج

د -تک رشته

۱۹- نوع کابلی که برای ارتباط تصویری در سیستم های آنالوگ استفاده می شود چه نام دارد ؟

الف - RG58

ب- RG59

ج- RJ45

د- RJ58

۲۰- در ارتباط دوربین های تحت شبکه از چه کابلی استفاده می شود ؟

الف -کواکسیال

ب -زوج بهم تابیده شده

ج -دو زوج

د -تک رشته

۲۱- کانکتور کابل های UTP از چه نوعی است ؟

الف - RG58

ب- RG59

ج- RJ45

د- RJ58

۲۲- در کدام یک از کابل های زیر علاوه بر انتقال تصویر ، برق هم انتقال می یابد

الف - Ope

ب - Poe

ج- Utp

د- coax

۲۳- کدامیک از سیستم های نظارت تصویری با کابل کواکسیال تصاویر با کیفیت ارسال می کند ؟

الف - Ip camera

ب - Analoge

ج - Dvr

د - AHD

۲۴- کدام کابل برای انتقال صدا و تصویر از dvr به مانیتور استفاده می شود ؟

الف - COAX

ب - STP

ج - UTP

د - HDMI

۲۵- دستگاهی که دوربین AHD و Analog و Network را ساپورت میکند چه میگویند؟

الف - AHDDVR

ب - DVR

ج - Hyberid

د - NVR

۲۶- برای انتقال تصویر در dvr برای ست کردن ip به کدام قسمت تنظیمات منو وارد میشویم؟

الف network

ب recording

ج play back

د tools

۲۷- پایین بودن آمپر نامی منبع تغذیه dvr کدامیک از اشکالات زیر شایع میباشد؟

الف -دستگاه dvr روشن شده ولی بدلیل نشناختن هارد تصاویر ضبط نمیشود

ب -دستگاه dvr روشن نمیشود

ج -دستگاه dvr تصویر خروجی روی مانیتور نمیدهد

د -نمیتوان وارد منوی دستگاه dvr شد

۲۸- سرعت شاتر در سیستم pal دوربین مدار بسته آنالوگ چند است ؟

الف -۲۵

ب -۵۰

ج -۶۰

د -۳۳

۲۹- هرچه F-stop بیشتر باشد نشانه چیست ؟

الف -نشانگر سرعت بیشتر دوربین است

ب -نشانگر سرعت کمتر باز شدن iris است

ج -نشانگر سرعت بیشتر باز شدن iris است

د -نشانگر سرعت کمتر دوربین است

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

الف -لنز ثابت

ب -لنز قابل تنظیم

ج -لنز AUTO IRIS

د -لنز معمولی

۳۱- به چرخش عمودی دوربین های چرخان چه گفته می شود؟

الف - Pan

ب - Tilt

ج - Zoom

د - horizontal

۳۲- پروتکلی که برای کنترل حرکتی دوربین روی دستگاه dvr قرار دارد چه نام دارد؟

الف - RS232

ب - RJ45

ج - RJ11

د - RS485

۳۳- برای کنترل پایه های متحرک و لنزها از پورت ارتباطی استفاده میکنیم؟

الف - RS232

ب - RS485

ج - RJ45

د - RG58

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

الف - کواد

ب - سوپر

ج - ضبط کننده

د - کنترلر

۳۵- دوربینهای دیجیتال رزولیشن آنها برحسب است؟

الف - پیکسل

ب - مگا پیکسل

ج - تی وی لاین

د - مگا بیت

۳۶- در انتقال تصویر دوربین بصورت وایرلس (استفاده از آنتن) اکثرا از دوربینهای استفاده میشود؟

الف - تحت شبکه

ب - آنالوگ

ج - AHD

د - CAT 6



۳۷- اصطلاح POE در دوربین ها به چه معناست؟

الف - امکان انتقال برق به محل نصب دوربینها از طریق کابل شبکه

ب - امکان انتقال دیتا به محل نصب دوربینها از طریق کابل شبکه

ج - امکان انتقال تصویر به دستگاه DVR از طریق کابل کواکسیال

د - ایجاد اتصال ارت در دوربینهای تحت شبکه

۳۸- کدام کابل ارتباطی در شبکه های اترنت برای مواقعی که در کنار برق قرار میگیرد استفاده می شود؟

الف - COAX

ب - UTP

ج - STP

د - BNC

۳۹- در ارتباط RS485 چند رشته سیم وجود دارد؟

الف - ۱

ب - ۲

ج - ۴

د - ۸

۴۰- سوکت ارتباط RS232 کدام است؟

الف - DB9

ب - DB25

ج - DB40

د - USB

