

نمونه سوالات امتحانی گرایش پیاده سازی امنیت فیزیکی و محیط پیرامونی

۱- در حوزه اپتیک و دوربین

۱. CMOS و CCD چه تفاوتی دارند و روی کدامیک از آنها می تواند از Progressive Scan بهره برد؟
۲. مشخصه F.stop در لنز چیست و چه نسبتی با تصویر شب دوربین دارد.
۳. حداقل ۵ مشخصه نام ببرید که با تنظیم آن تصویر شب دوربین بهبود می یابد.
۴. رابطه شاتر تایم با نویز چیست؟
۵. WDR چیست و تفاوت آن با BLC و HLC را توضیح دهید؟
۶. در ایران برای گرفتن تصویر بهتر در روز ترجیحا دوربین ها در فضای بیرونی باید در چه راستایی نصب شود.
۷. اگر دوربین دارای IP بالا باشد چگونه خنک سازی می شود؟
۸. تکنولوژیهای IRIS کدامند و برای افزایش دقت IRIS چه فناوریهای وجود دارد و نتیجه استفاده از این فناوریهای چیست؟
۹. استاندارد NEMA-۴X چیست؟
۱۰. رابطه بین راندمان دوربین و مصرف برق آن چیست؟
۱۱. هر یک از مشخصات زیر چه اثری روی راندمان دوربین دارد:
 - a. افزایش رزولوشن
 - b. افزایش سطح WDR
 - c. کاهش تعداد استریمها

d. افزایش فریم ریتها

e. افزایش تعداد آلامها و رخدادها

f. تنوع استفاده از روشهای فشرده سازی

g. تنوع استفاده از نسبت تصویرها

۱۲. پروفایلهای ONVIF کدامند و هر یک چه کاربردی دارند؟

۱۳. دمای استارت دوربین با دمای کاری آن چه تفاوتی دارد؟

۱۴. دوربین اسپیددام با دوربین PTZ چه فرقی دارد؟

۱۵. دوربین ضد انفجار چیست؟

۱۶. تصویر سازی عمودی یا کریدوری چیست و چه کمکی به پوشش بهتر سوژه ها می کند؟

۱۷. White balance چیست و چگونه بر کیفیت تصویر اثر میگذارد؟

۱۸. لنزها اگر IR Corrected نباشند تصویر چه تغییری میکند؟

۱۹. چرا برخی از دوربینها True day and night نامیده می شوند؟

۲۰. مکانیزم اثر Mechanical IR cut filter چیست؟

۲۱. اگر صدا در دوربینی فعال شود به طور نرمال چه اثری روی ظرفیت ذخیره سازی و بیت ریت دوربین ایجاد می شود؟

۲۲. چند کدک متفاوت صدا در دوربینهای نظارت تصویری را نام ببرید.

۲۳. پروتکل TLS در دوربین چه کاربردی دارد؟

۲۴. آنالیز Loitering چیست و چه کاربردی در سیستمهای حفاظت الکترونیک دارد؟
۲۵. گارد تور در دوربینهای گردان چیست؟
۲۶. مشخصه MTBF چیست و اثر آن روی پایداری دوربین کدام است؟
۲۷. دوربین چشم ماهی چیست و در چه فضاهایی کاربرد دارد؟
۲۸. دوربین ضد انفجار چیست و در چه محیطی کاربرد دارد؟
۲۹. تصویر سازی در دوربینهای حرارتی به چه شکلی انجام می شود؟
۳۰. مزیت نصب دوربینهای دام در محیطهای مختلف چیست؟
۳۱. ROI چیست و توجه به آن چه کمکی به ذخیره سازی میکند؟
۳۲. ارتباط گستره لنز با میزان زوم اپتیکی دوربین چیست؟
۳۳. استانداردهای ضد خوردگی در کیسهای دوربینهای تحت شبکه کدامند و در چه محیطهایی مهمتر است.
۳۴. دوربینهای آماده به نصب چه مزایا و معایب مشخصی نسبت به تامین جداگانه تجهیزات دارند؟
۳۵. رابطه WDR و تصویر شب را توضیح دهید.
۳۶. رابطه حداقل پیکسل مورد نیاز با نور پیچیده چیست؟
۳۷. حداقل رزولوشن مورد برای سطح چهره برای رویت، تشخیص و شناسایی چیست؟
۳۸. رابطه بین شناسایی سوژه و فاصله از دوربین چیست؟
۳۹. فناوری i-CS در لنز چیست و رابطه آن با فریم دوربین چیست؟

۴۰. برای اینکه بتوانید به میزان بیت ریت یک دوربین برسید لیست عوامل موثر کدامند؟
۴۱. در فشرده سازی $h.264$ هر یک از فریمهای زیر به چه معنا هستند؟ P, I, B
۴۲. کدامیک از فشرده سازی پردازنده بیشتری در دوربین مصرف میکند؟
۴۳. تفاوت بین فشرده سازی $H.265$ با $H.264$ چیست؟
۴۴. قابل تنظیم بودن GOP در دوربین چه مزیتی برای آن ایجاد میکند؟
۴۵. تنظیمات Exposure دوربین به چه منظوری انجام می شود؟
۴۶. اگر بخواهید امنیت دوربین افزایش یابد کدام پروتکلها را غیر فعال می کنید.
۴۷. دوربینها چه تکنولوژیهایی برای کمک به ضبط عکس و تصویر به صورت محلی روی خود دارند؟
۴۸. اگر پهنای باند شما تا سرور برای یک دوربین کم باشد و یا قطع و وصل شود چه میکنید؟
۴۹. دوربین چگونه حرکت را تشخیص میدهد؟ چه روشهایی برای تشخیص بهتر حرکت وجود دارد؟
۵۰. مهمترین مشخصات در انتخاب دوربین حرارتی کدامند؟
۵۱. مشخصه هوش مصنوعی چه کمکی به دوربین می کند.
۵۲. تفاوت هوش مصنوعی و یادگیری عمیق در دوربینها چیست؟
۵۳. پروژکتورهای IR مناسب برای دوربینهای نظارت تصویری باید دارای چه مشخصاتی باشند؟
۵۴. ارتباط نور با رنگ تصویر در دوربینهای دیجیتال چیست؟
۵۵. ساینس سنسور تصویر چگونه باعث تصویر سازی بهتر در شب می شود؟

۵۶. کدام نسبت تصویر برای دید عمودی بهتر کاربرد دارد؟

۵۷. تاخیر در تصویر چگونه ایجاد می شود؟ فاکتورهای تاثیرگذار بر آن کدامند؟

۵۸. اثر نورهای غیر مرئی در تصویر روز چیست و برای حذف این اثر چه باید کرد؟

۵۹. آیا ارتباطی بین رزولوشن تصویر و لنز وجود دارد؟ توضیح دهید.

۶۰. تفاوت MicroSD در دو نوع HC و XC چیست و کدامیک در سیستمهای نظارت تصویری بهتر و پرمصرفتر هستند؟

۶۱. برای افزایش امنیت تصاویری روی SD memory چه راهکارهایی وجود دارد؟

۶۲. استانداردهای EMC چه کمکی به دوربینها می کنند؟

۶۳. حداقل پنج جز از یک دوربین را نام ببرید که می تواند در کیفیت تصویر شب موثر باشد؟

۶۴. دوربینها معمولاً دارای چند سطح کیفیت روی فریمها هستند با جابجا کردن این سطح کیفیت در عکس چه مشخصاتی

تحت تاثیر قرار می گیرند؟

۶۵. اگر بگوییم دوربینی دارای Auto Flip است این موضوع به چه معناست؟

۶۶. آیا رابطه ای بین پروژکتورهای IR و طول عمر لنزها وجود دارد اگر این رابطه وجود دارد شما چه پیشنهادی در این

خصوص دارید؟

۶۷. توصیه شما در خصوص لنزها به تولیدکنندگان دوربین چیست؟ آیا ترجیح میدهید که لنز، جداگانه برای دوربینها تامین

شود؟ چرا؟

۶۸. رابطه بین یک Pixel و بیت دیتای مربوطه چگونه محاسبه می شود؟ آیا پیکسل همان بیت است؟

۶۹. نسبت بین بیت ریت فشرده سازی MJPEG و H,۲۶۴ حدوداً چقدر است؟

۷۰. فرق ارسال تصویر به صورت UDP با TCP چیست؟

۷۱. تعریف و کاربرد SNMP در دوربین ها چیست؟

۷۲. حداقل ۵ فناوری جدید در امن سازی دوربینها را نام ببرید.

۷۳. تکنولوژیهای پایدارسازی تصویر کدامند و چه کمکی به تصویرسازی در سیستمهای نظارت تصویری میکنند؟

۷۴. در فشرده سازی H.۲۶۴ پروفایلهای Main و Base چه تفاوتی دارند؟

۷۵. اگر پهنای باند را در یک عدد ثابت محدود کنیم ولی بیت ریت بالاتر از آن باشد چه اتفاقی در تصویر می افتد و راه حل

رفع آن چیست؟

۷۶. برای اینکه بتوانید از استریمهای دوربین به صورت مالتی کست استفاده کنید کدام پروتکل باید توسط میان افزار دوربین

پشتیبانی شود؟

۷۷. تفاوت بین بیت ریت در فشرده سازی h.۲۶۴ و h.۲۶۵ در چه نوع محیطهایی بسیار کم خواهد بود؟

۲- نرم افزار و ذخیره سازی

۷۸. نرم افزار در سیستم نظارت تصویری از چه بخشهای اصلی ای تشکیل شده است؟

۷۹. معماری Master-Slave در نرم افزارهای نظارت تصویری چیست و چگونه استفاده می شود؟

۸۰. فدریشن در نرم افزار سیستم نظارت تصویری چیست و در چه پروژه هایی مورد استفاده قرار میگیرد؟

۸۱. در صورتیکه بین دوربین و سرور نظارت تصویری ارتباط پایداری وجود نداشته باشد چه روشی برای ضبط تصاویر استفاده میکنید؟

۸۲. مدیریت متمرکز در نرم افزارهای نظارت تصویری به چه معناست؟

۸۳. در صورتیکه NTP نداشته باشیم چه نوع مشکلاتی برای سیستمهای نظارت تصویری به وجود می آید؟

۸۴. اگر سرور شما در یک سیستم نظارت تصویری دارای کارت شبکه با سرعت پایین باشد کدام روش را برای شبکه موثرتر

میدانید؟ Multicast or Unicast

۸۵. گروه بندی دوربینها در VMS چه مزیتهایی ایجاد میکند؟

۸۶. Network Video Recorder چه تفاوتی با استفاده از سرور و نرم افزار دارد و شما برای پروژه های بزرگ کدام راه

حل را پیشنهاد می کنید؟

۸۷. نرم افزارهای سیستم های نظارت تصویری اگر قفل شکسته باشند چه فشارهای امنیتی را بر سیستمها تحمیل می

کنند؟

۸۸. آیا می توان در یک نرم افزار نظارت تصویری بدون داشتن آرشیوکننده(ضبط کننده) تصاویر Live را دید؟

۸۹. امضای دیجیتال در کدام بخش از نرم افزارهای نظارت تصویری کاربرد دارد؟

۹۰. اگر بخواهیم ویدیو با سرعت بالاتری مرور شود به چه نکاتی باید دقت کنیم؟

۹۱. Privacy mask چیست و چه کاربردی در نرم افزارها و دوربینهای نظارتی دارد؟

۹۲. مهمترین تسکهای نرم افزار نظارت تصویری که بیشترین فشار را روی CPU سرورها و NVR ها تحمیل میکنند کدامند؟

۹۳. برای انتخاب سرورها برای نصب نرم افزار نظارت تصویری از چه روشی استفاده میکنید؟

۹۴. در پیاده سازی نرم افزار نظارت تصویری با یک فعالیت توانسته ایم مصرف CPU را به نصف برسانیم احتمالاً از چه

روشی استفاده کرده ایم؟

۹۵. چه فاکتورهایی باعث افزایش مصرف منابع در کلاینتها می شود؟

۹۶. استفاده از رمزنگاری در نرم افزارهای نظارت تصویری چه اثری بر منابع سرور خواهد گذاشت؟

۹۷. برای شرایطی که ضبط کننده در نرم افزارها به هر دلیلی دچار خرابی شود چه راهکارهای پشتیبانی وجود دارد؟

۹۸. برای وضعیتی که چند اپراتور در سیستم نظارت تصویری کنترل PTZ را به عهده دارند چه راهکاری برای مدیریت

انتخاب می کنید؟

۹۹. سازنده های VMS ها سرورهای فیزیکی را ترجیح میدهند یا سرورهای مجازی؟

۱۰۰. یک پیاده سازی ایده آل برای نرم افزار سیستم نظارت تصویری روی ماشینهای مجازی باید چه مشخصات کلی ای

داشته باشد؟

۱۰۱. اگر نرم افزار شما موقع پخش playback برخی از فریمها را ضبط نکرده باشد احتمالاً چه اشکالاتی در سیستم وجود

دارد؟

۱۰۲. اگر بخواهید هم دارای پشتیبان برای اطلاعات روی سرور باشید و هم اقتصادی عمل کرده باشید از چه Raid ای برای

آرشیو تصاویر استفاده میکنید؟

۱۰۳. تفاوت h.۲۶۵ و h.۲۶۴ و MJPEG را در میزان مصرف CPU در کلاینتها شرح دهید؟

۱۰۴. کدام مشخصه نرم افزار سیستم نظارت تصویری باعث می شود که در RAM روی سرور دارای مصرف بالایی باشد؟

۱۰۵. کوئیک سینک چیست و چه نقشی در کلاینت سیستم نظارت تصویری دارد؟

۱۰۶. ظرفیت سالانه در هارد چیست و چه نقشی در سیستم نظارت تصویری دارد؟

۱۰۷. شما ترجیح می دهید چرخش تصویر دوربین را در VMS تنظیم کنید یا در دوربین چرا؟

۱۰۸. اگر بخواهید تصویر Export شده شما از سیستم VMS امن بماند چه می کنید؟

۱۰۹. برای اینکه در جستجوی تصاویر سریعتر به واقعه ای که به دنبال آن هستید برسید از کدام مشخصه های VMS ها

استفاده میکنید؟

۱۱۰. اگر بخواهید استریمها را در یک پنجره نمایش پخش کنید آیا ارتباطی بین انتخاب استریمها و رزولوشن صفحه نمایش

(مونیتور) وجود دارد توضیح دهید؟

۱۱۱. کلاینتهای وب کاملترند یا کلاینتهای Application؟

۱۱۲. تنظیمات Motion detection در VMS در فضاهای بیرونی یا در فضاهای شلوغ بیرونی با چه چالشهایی روبروست؟

۱۱۳. استاندارد PSIM چیست؟ آن را تشریح کنید؟

۱۱۴. استاندارد CSIM چیست آن را تشریح کنید؟

۱۱۵. چه روشهایی برای یکپارچه سازی نرم افزارهای حفاظت الکترونیک می شناسید؟

۱۱۶. نقش SDK در نرم افزارهای نظارت تصویری چیست؟

۱۱۷. روشهای لایسنسینگ نرم افزارهای نظارت تصویری را توضیح دهید کدام روشها را ترجیح می دهید و چرا؟

۱۱۸. محدودیتهای نرم افزارهای نظارت تصویری و نرم افزارهای نصب شده روی NVR ها کدامند؟

۱۱۹. روشی را در نرم افزارهای سیستم نظارت تصویری نام ببرید که طی آن بتوان ورود و خروج کاربران به سیستم ها را چک و تایید کرد.

۱۲۰. روش احراز هویت Kerberos در نرم افزارهای نظارت تصویری را تشریح کنید.

۱۲۱. متا دیتاهای دوربین چه کاربردی در نرم افزارها دارند. حداقل سه کاربرد مهم آنها را نام ببرید.

۱۲۲. Rule ها در نرم افزارهای نظارت تصویری چگونه عمل میکنند؟

۱۲۳. Fail over های سرد و گرم در نرم افزارهای سیستم نظارت تصویری چه تعریفی دارند؟

۱۲۴. راهکار نرم افزارها برای نگهداری طولانی مدت بخشی از Playback چیست و چگونه این اتفاق در نرم افزار می افتد؟

۱۲۵. پروتکل‌هایی که نرم افزارها برای ارتباط امن با دوربینها استفاده میکنند چه نام دارد؟

۱۲۶. احراز هویت دو مرحله ای در نرم افزارهای نظارت تصویری چیست و چه کاربردی دارد؟

۱۲۷. مفهوم Vsaas را توضیح دهید.

۱۲۸. نرم افزارهای سیستمهای نظارت تصویری باید به صورت سرویس سیستم عامل عمل کنند یا Application کدامیک

بهتر است چرا؟

۱۲۹. برای اینکه بتوانیم تعداد ویدیوی بالاتری را به طور همزمان Playback کنیم چه کارکردهای در نرم افزار مهمترند؟

۱۳۰. این جمله را چگونه ارزیابی می کنید شبکه سرور و ذخیره ساز و شبکه دوربینها و سرور بهتر است از یکدیگر جدا باشد؟

۱۳۱. سیستم ذخیره ساز شما در ابتدای پیکربندی بسیار خوب عمل میکند و بعد از مدتی ایراداتی در ضبط سیستم ایجاد

می شود و تمامی فریمها ضبط نمی شوند. تحلیل شما از دلایل این موضوع مرتبط با ذخیره ساز چیست؟

۱۳۲. انتخاب داینامیک استریمها به شکل اتوماتیک چگونه به مونیتورینگ بهتر در کلاینتها کمک میکند؟

۱۳۳. اگر بخواهید وضعیت Desktop سرور و کلاینتها رو مورد بررسی امنیتی قرار دهید و بدانید چه تغییراتی روی آنها

اعمال می شود و یا چه تنظیماتی روی سرورها و NVR شما تغییر کرده چه راه حلهایی دارید؟

۱۳۴. برای انتخاب مشخصات کلاینت نرم افزار نظارت تصویری چه روشی استفاده میکنید؟

۱۳۵. نرم افزارهای نظارت تصویری چه مکانیزمهایی برای کاهش Frame Drop در ضبط دارند؟

۱۳۶. مزیت ارتباط دادن Active Directory با نرم افزار سیستم نظارت تصویری چیست؟

۱۳۷. اگر VMS شما SQL server داشته باشد برای نصب آن چه روشی را پیشنهاد میکند که در نتیجه آن در صورت

آسیب به سرورها بانک اطلاعات سالم بماند؟

۱۳۸. اگر مجاز به طراحی ایده آل برای ضبط تصاویر زنده باشید و بخواهید در عین حال Playback را با سرعتی ایده آل

بینید از چه Raid ای استفاده میکنید؟ چرا؟

۳- بخش زیرساخت

۱۳۹. کلاسهای تغذیه PoE و گستره مصرف پاور آن کدامند؟

۱۴۰. اگر بخواهید در یک سیستم نظارت تصویری در یک سایت ارت پیاده سازی کنید سطح اهم انتخابی را چقدر انتخاب

میکنید؟

۱۴۱. ارت صاعقه روی دکل دوربین مداربسته چگونه مهار و منتقل می شود؟

۱۴۲. اگر مجبور باشید برای نصب باکسهای بیرونی سیستم نظارت تصویری از بدنه دکل استفاده کنید ترجیح می دهید باکس

از بدنه دکل ایزوله باشد یا به آن متصل شود؟

۱۴۳. به طور نرمال اگر از دیدگاه سرعت شبکه نگاه کنیم کدام سرعت را برای ارتباط دوربین به سوئیچ دسترسی انتخاب می

کنید و چرا؟

۱۴۴. برد شبکه اترنت روی شبکه مسی چقدر است و اثر دما روی چگونه است؟

۱۴۵. اگر بخواهیم برد PoE در شبکه مسی افزایش پیدا کند از چه تجهیزاتی استفاده می کنیم؟

۱۴۶. وظیفه Video server چیست؟

۱۴۷. فیبرهای مالتی مد و سینگل مد چه تفاوتی با هم دارند و برای سیستم نظارت تصویری در حوزه ذخیره سازی و انتقال

کدام تکنولوژی مناسب تر است؟

۱۴۸. اگر بخواهید کمترین تاخیر در ارسال تصویر از طریق بستر فیبرنوری ایجاد شود چه توپولوژی برای شبکه انتخاب

میکنید؟

۱۴۹. ۵. تنظیم امنیتی روی سوئیچ های دسترسی برای امن تر کردن سیستم نظارت تصویری نام ببرید.

۱۵۰. برای مهار صاعقه راد مسی مناسب تر است یا چاه و صفحه مسی؟

۱۵۱. دو استاندارد متداول برای کابل کشی ساخت یافته کدامند؟ آیا می توان سیستم شبکه را به صورت بخشی بر اساس دو

استاندارد پیاده سازی کرد؟

۱۵۲. آیا این جمله درست است؟ سوئیچ صنعتی همیشه دارای IP بالاتری از سوئیچهای معمولی شبکه است.

۱۵۳. برای اجرای سوکت‌های شبکه دوربینها در استاندارد ۵۶۸B ترتیب رنگها چگونه است؟

۱۵۴. Pre و Post بافر مربوط به کدام بخش از نرم افزار نظارت تصویری است؟

۱۵۵. تعدادی از رخدادهای سیستمی در نرم افزار نظارت تصویری را نام ببرید.

۱۵۶. تعدادی از رخدادهای مرتبط با سخت افزار دوربین را نام ببرید.

۱۵۷. یادداشت گذاری در نرم افزار سیستم نظارت تصویری چیست و چه کاربردی دارد؟

۱۵۸. چند روش اصلی ضبط کردن تصویر را نام ببرید و با هم مقایسه کنید.

۱۵۹. پروفایل زمانی در نرم افزارهای نظارت تصویری چیست و چه کاربردهایی برای آن می شناسید؟

۱۶۰. چند مشخصه اصلی در نقشه های پشتیبانی شده در سیستمهای نظارت تصویری را نام ببرید؟

۱۶۱. برای اینکه تعدادی کافو پشت سر هم در سیستم حفاظت پیرامونی به لحاظ داشتن Redundancy در ارتباط، طراحی

صحیحی داشته باشند ارتباط بین سوئیچها باید چگونه باشد؟

۱۶۲. پروتکل IGMP در سوئیچهای شبکه چیست و چه کاربردی در سیستم نظارت تصویری دارد؟

۴- سوالات بخش اتاق کنترل

۱۶۳. ویدیووال کنترلر چیست و نقش آن در سیستم نظارت تصویری چیست؟

۱۶۴. بزل در پنلهای ویدیووال چیست و کاهش و افزایش آن به چه معناست؟

۱۶۵. اگر روشنایی پنل در اتاق کنترل افزایش یابد چه مشکلاتی در اتاق کنترل ممکن است ایجاد شود؟

۱۶۶. واحد میزان روشنایی در پنل چیست و اگر بخواهیم تصاویر با کیفیت تری بینیم باید این مشخصه به چه سمتی سوق داده شود؟

۱۶۷. حدود استاندارد روشنایی در اتاقهای کنترل چقدر است؟

۱۶۸. حداقل سه روش برای اتصال ۹ پنل ویدیووال به سیستم نظارت تصویری ارائه دهید؟

۱۶۹. رابطه نور اتاق کنترل با روشنایی پنلها در طراحی استاندارد اتاق کنترل چیست؟

۱۷۰. به چه دلیلی استفاده از کارتهای Multi-Display به تنهایی نمی تواند راهکار موفقی برای ویدیوالها در سیستمهای نظارت تصویری باشد؟

۱۷۱. در یک سیستم ویدیووال که دارای ۱۲ پنل است یکی از پنلهای مرکزی دارای تنظیمات متفاوتی از بقیه است راهکار رفع آن چیست؟

۱۷۲. یک راهکار ایده آل برای ارتباط نرم افزار با کنترلر ویدیووال ارائه دهید.

۱۷۳. اگر برای یک ویدیووال بخواهید تعدادی اپراتور انتخاب کنید این تعداد را بر چه اساسی تعیین میکند اگر بخواهیم همیشه همه تصاویر در دید اپراتورها باشند؟

۵- امنیت شبکه

۱۷۴. اهداف سه گانه امنیت C.I.A را نام برده و برای هر کدام یک نمونه مثال بزنید.

۱۷۵. تفاوت های Virus، Worm و Trojan در موضوع انتشار، تخریب، علائم آلودگی کدامست؟

۱۷۶. کاربردهای سامانه های تشخیص نفوذ مبتنی بر شبکه و میزبان را نام ببرید.

۱۷۷. مزایای امنیتی استفاده از روش های مجازی سازی را نام برید.

۱۷۸. مسدودسازی درگاه های USB به چه روش هایی امکان پذیر است؟

۱۷۹. تفاوت NGFW و UTM چیست؟

۱۸۰. تفاوت های روش های تشخیص مبتنی بر امضا و رفتار غیر عادی در سامانه های تشخیص نفوذ را نام برید.

۱۸۱. Botnet چیست؟ نحوه شکل گیری و اهداف آن را در قالب مثال بیان کنید.

۱۸۲. تکنولوژی RAID را شرح دهید. کدامیک از انواع آن را میشناسید؟ نقاط ضعف و وقت آن را شرح دهید.

۱۸۳. حمله Brute Force چیست؟ برای جلوگیری از این حمله بر روی (یک وب سایت، یک تجهیز شبکه) چه راهکارهایی

را پیشنهاد می دهید؟

۱۸۴. Zero-Day Vulnerabilities به چه نوع آسیب پذیری هایی اشاره دارید؟ با ذکر یک مثال توضیح دهید.

۱۸۵. در رابطه با پروتکل های ارتباطی ذیل چه می دانید؟ نقاط قوت و ضعف هریک را بیان کنید.

SSH,remote shell , Telnet