



نمونه سؤالات:

پیاده سازی امنیت شبکه

کد استاندارد: ۲۵۲۹۴۰۵۳۰۵۹۰۰۹۱

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

- ۱- برای TCP/IP کدام تعریف درست است ؟
- الف- در اینترنت هر کامپیوتر دارای یک آدرس IP است.
- ب- یک پروتکل جامع در اینترنت بوده و تمام کامپیوترهایی که با اینترنت کار می کنند از آن تبعیت می کنند.
- ج- به IP گفته می شود که در اینترنت فاقد هویت و غیر قابل شناسایی می باشند.
- د- یک شبکه محل است.
- ۲- FTP Server چگونه سروری است؟
- الف- سروری است که فایل‌های مورد نیاز برای آپلود کردن کاربران بر روی آن قرار گرفته است. و کاربران می توانند فایل‌های موجود در FTP Server بار گذاری کنند.
- ب- سروری است که صفحات وب روی آن قرار گرفته باشد.
- ج- دریافت ارسال و نگهداری Email را انجام می دهد.
- د- سروری است که فایل‌های مورد نیاز برای دانلود کردن کاربران بر روی آن قرار گرفته است. و کاربران می توانند فایل های موجود در FTP Server دانلود کنند.
- ۳- این تعریف کدام پیکربندی شبکه را مشخص می کند؟ "با استفاده از یک کابل اصلی تمام گره ها را به هم متصل می کند."
- الف- Ring
- ب- Bus
- ج- Star
- د- Hybrid
- ۴- پیکربندی روتر چگونه است؟
- الف- آدرس IP صحیح و تنظیمات مسیر و غیره را مشخص می کند.
- ب- نام شبکه، شناسه و رمز عبور، اتصال شبکه را بر روی رایانه یا لپ تاپ میزبان تنظیم می کند.
- ج- نصب نرم افزار و برنامه، نصب و پیکربندی فایروال است.
- د- شبکه‌ای را برای دستیابی به اهداف ارتباطی راه اندازی کند.
- ۵- NIC به کدام سخت افزار شبکه گفته می شود ؟
- الف- روتر
- ب- سوئیچ
- ج- کارت شبکه
- د- مسیر عبور کابل
- ۶- هاب و سوئیچ به چه منظور استفاده می شود؟
- الف- به منظور ارسال و دریافت داده
- ب- برای رفع نویز
- ج- استفاده در فیبر نوری
- د- مسیر های داده های مخابراتی را مشخص می کند.
- ۷- برای DCE کدام تعریف مناسب تر است؟
- الف- منبع و گیرنده داده ها را در شبکه های رایانه ای می گویند .
- ب- پهنای باند یا محدوده ای که در آن امواج آنالوگ بدون هیچ افتی حرکت می کنند .

ج- تجهیزاتی که مشخصات الکتریکی داده ها را با مشخصات کانال داده ها تطبیق می دهد مانند مودم .
د- سرعت انتقال داده ها یا بیت در ثانیه.

۸- کاربرد هاب چیست؟

الف- هاب برای جایگزینی موقت یک سوئیچ خراب و یا توسعه شبکه استفاده می شود.

ب- همزمان، اطلاعات را ارسال و دریافت می کند.

ج- نقطه مشترک تمام دستگاهها و تجهیزات یک شبکه است.

د- انتشار بسته اطلاعاتی به گیرنده را انجام می دهد.

۹-.....اغلب در شبکه های خانگی و شرکت های کوچک استفاده می شود چون بلافاصله پس از نصب، شروع به کار می کند یعنی در اصطلاح، Plug and Play است. با آن می توان دستگاه های اترنت را به راحتی با هم ارتباط داد مثلا پی سی و پرینتر تحت

شبکه و روتر وای فای را به هم وصل می کنیم.

الف- سوئیچ poe

ب- سوئیچ فیبرنوری

ج- سوئیچ غیر مدیریتی

د- سوئیچ Stackable

۱۰- امنیت داده ها به چه معنی است؟

الف- محافظت از داده ها در برابر دسترسی غیر مجاز ، استفاده ، تغییر ، افشا و تخریب امنیت شبکه امنیت فیزیکی و امنیت اسناد

ب- لو رفتن اطلاعات موجود

ج- مورد حمله قرار گرفتن

د- نصب آنتی ویروس

۱۱- پل یا بریج (Bridge) چگونه دستگاهی است؟

الف- دستگاهی است که یک شبکه شهری را به دو یا چند سگمنت (segment) تقسیم می کند.

ب- دستگاهی است که یک شبکه محلی را به دو یا چند سگمنت (segment) تقسیم می کند.

ج- دستگاهی است که یک شبکه گسترده را به دو یا چند سگمنت (segment) تقسیم می کند.

د- دستگاهی است که یک شبکه نانو را به دو یا چند سگمنت (segment) تقسیم می کند.

۱۲- پل یا بریج شبکه، داده ها را به شکل دریافت و ارسال می کند.

الف- IRQ

ب- فریم (frame)

ج- Cell

د- MAU

۱۳- Access control به چه مفهومی است؟

الف- به معنی نرم افزارهای مقابله با ویروس و بدافزار

ب- به معنی جلوگیری از دست رفتن اطلاعات

ج- به معنی کنترل دسترسی

د- به معنی امنیت دستگاه تلفن همراه

۱۴- مدل های شبکه مبتنی بر سرویس دهنده است.

الف - Peer- to- Peer

ب- Server- Based

ج- Client Server

د- server

۱۵- هر لایه امنیت شبکه مسئول کنترل ها و خط مشی ها می باشد.

الف- پیاده سازی

ب- حفظ امنیت

ج- برقراری ارتباط

د- مسیر یابی

۱۶- یا فن آوری جلوگیری از درز اطلاعات به بیرون از سازمان، مانع از آپلود کردن، forward کردن و یا حتی چاپ اطلاعات مهم به روش غیر ایمن توسط کاربران می گردد.

الف -فیشینگ

ب-SaaS -

ج- DLP

د- VPN

۱۷- پروتکل دروازه ای مرزی یا یک پروتکل مسیریابی از نوع خارجی است.

الف- FTP

ب- DNS

ج- BGP

د- DHCP

۱۸- پروتکل انتقال فایل، قراردادی است که در شبکه های رایانه ای برای جابه جایی پرونده از مبدأ به مقصد (بین سرور و کاربر) مورد استفاده قرار می گیرد.

الف- FTP

ب- DNS

ج- BGP

د- DHCP

۱۹- کدام یک از گزینه های زیر از پروتکل های خاص امنیت است که احراز هویت داده ها، یکپارچگی و حریم خصوصی بین دو نهاد را انجام می دهد.

الف- IPSec

ب- HTTPS

ج- SSL

د- SSH

۲۰- پروتکل برای انتقال امن فایل، برای انتقال فایل های حجیم در بستر وب استفاده می شود.

الف- SSL

ب- SFTP

ج- HTTPS

د- Kerberos

۲۱- در مدل شبکه ای، لایه ، انتقال دادن نهایی اطلاعات را به شکل صفر و یک بر عهده دارد و فقط از یک سخت افزار تشکیل شده است.

الف- انتقال

ب- شبکه

ج- پیوند داده ها

د- فیزیکی

۲۲- در این مدل شبکه زمان ارسال و دریافت بسته های دیتا، مقدار دیتا در هر بسته مورد بررسی قرار می گیرد. اینگونه بسته ها به راحتی مدیریت می شوند.

الف- transport

ب- session

ج- network

د- physical

۲۳- کدام یک از گزینه های زیر، "جلوگیری از دست دادن داده ها" است؟

الف- امنیت شبکه

ب- لایه فیزیکی شبکه

ج- فضای ابری

د- محافظت

24- معمار امنیتی را می توان به عنوان شخصی تعریف کرد که به وی وظیفه مدیریت و مراقبت از جنبه های مختلف امنیت شبکه یک شرکت یا سازمان را واگذار کرده اند.

الف- Security Architect

ب- Architect

ج- Security Architect

د- Architect Security

۲۵- مسئولیت ایجاد یک سطح امنیتی محکم برای تمام سیستم های رایانه ای که امکان هک شدن آن ها وجود دارد، برعهده کیست؟

الف- سرور

ب- مسئول معمار امنیت

ج- کلاینت ها

د- لایه های شبکه

26- در این لایه ، رشته ای از بیت ها بر روی کانال های انتقال رد و بدل می شوند و از تجهیزاتی مانند MAU ، HUB ، Bridge و Switch برای انتقال داده در سطح شبکه استفاده می شود.

الف- لایه میزبان به شبکه

ب- لایه TCP

ج- لایه IP اینترنت یا شبکه

د- لایه کاربرد

۲۷- در این نوع حمله، مهاجم بدون اطلاع طرفین تبادل داده، اطلاعات و پیام‌ها را شنود می‌کند. این حمله غیرفعال است و می‌تواند توسط کاربر داخلی و یا خارجی صورت گیرد.

الف- جعل هویت

ب- حمله جلوگیری از سرویس

ج- استراق سمع

د- تحلیل ترافیک

۲۸- لایه وظیفه برقراری یک ارتباط end-to-end را به عهده دارد.

الف- پنجم

ب- چهارم

ج- هفتم

د- دوم

۲۹- دومین لایه از مدل چهار لایه چه نام دارد؟

الف- واسط شبکه

ب- شبکه

ج- کاربرد

د- انتقال

۳۰- با توجه به نیازها در یک مدل، همه دستگاه‌ها در یک شبکه دارای مسئولیت‌ها و امتیازات مساوی با یکدیگر هستند.

الف- مدل نظیر به نظیر

ب- کلاینت/سرور

ج- دامین

د- سرور/کلاینت

۳۱- اولین دلیل ایجاد مربوط به دلایل روانی با گرایش مخرب در وجود این نوع افراد است.

الف- ویروس

ب- برنامه نویسی

ج- پیاده سازی شبکه

د- امنیت شبکه

۳۲- در این نوع حملات، مهاجم با اقدام به جمع آوری و شناسایی اطلاعات با هدف تخریب و آسیب رساندن به آنان می‌نماید.

الف- حملات از کار انداختن سرویس‌ها

ب- حملات دستیابی

ج- حملات شناسایی

د- استراق سمع

۳۳- از روش‌های متعددی به منظور اعمال شیادی خود استفاده می‌نمایند. (ابتدا جلب اعتماد و سپس تهاجم) با گسترش

اینترنت این نوع افراد فضای مناسبی برای اعمال مخرب خود یافته‌اند.

الف- کلاهبرداران

ب- استراق سمع

ج- حملات شناسایی



د- حملات دستیابی

۳۴- هر سیستم رایانه ای می بایست دارای ایمنی مناسبی در خصوص باشد.

الف- رمزهای عبور

ب- پیاده سازی شبکه

ج- امنیت اطلاعات

د- حریم خصوصی

۳۵- یکی از متداول ترین حمله ها شناسایی سرویس دهنده در اینترنت است.

الف- IP

ب- TCP/IP

ج- TCP

د- ایمیل ها

۳۶- داشتن نظارت بر شبکه در هر حالتی یکی از مهم ترین کارهایی است که باید به آن توجه داشته باشید.

الف- موقت

ب- دائمی

ج- دریافت کننده ها

د- سرور ها

۳۷- کدام یک از گزینه های زیر به فرآیند ضبط و جمع آوری بسته های داده که توسط گره ها روی یک شبکه کامپیوتری مبادله می شود اشاره دارد؟

الف- Packet Capture

ب- Deep Packet

ج- بازبینی

د- آنالیز

۳۸- تحلیل داده های می تواند آشکار سازد که چه فایل هایی از شبکه به خارج فرستاده شده اند.

الف- ISPs

ب- DPC

ج- connection

د- optimizer

۳۹- مسئولیت جمع آوری لاگ های تجهیزات مختلفی مانند فایروال ها، روترها، سویچ ها، سرورها و سرویس های حساس سازمان و نیز نرم افزارها و سیستم های اطلاعاتی مهم و کلیدی سازمان را بر عهده کدام یک از گزینه های زیر است؟

الف- سیستم جمع آوری لاگ

ب- سیستم مدیریت رویداد

ج- سیستم مدیریت تهدیدات

د- پورتال مرکز عملیات امنیت

۴۰- کلاه برداری (مالی و غیر مالی از اعضای خانواده) در فضای مجازی به دلیل نا آشنایی اعضای خانواده در فضای مجازی است.

الف- نفوذ اخلاقی و غیر اخلاقی در سطح شبکه

- ب- ویروس
- ج- برنامه های مخرب
- د- حریم خصوصی افراد

