



**نمونه سؤالات:**

**اجرا و پیکربندی شبکه های سیسکو**

**asso**

**Cisco certiried Network**

**کد استاندارد: ۳۱۰۰۰۰۰۵۳۰۵۱۱۳**

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱-چطور می توان تنظیمات ثبت شده روتر، نسخه IOS، نام فایل IOS، مدل روتر و میزان حافظه RAM را مشاهده کرد؟

الف- Show startup-config

ب- Show IOS

ج- Show running-config

د- Show version

۲-در کدام لایه از مدل OSI تصمیم گیری برای مسیریابی گرفته می شود؟

الف- Network

ب- Application

ج- Presentation

د- Data\_link

۳-کدام لایه از مدل OSI بدون اشتباه، حمل و نقل قابل اعتماد اطلاعات را فراهم می کند ؟

الف- Layer 3 - Network Layer

ب- Layer 7 - Application Layer

ج- Layer 1 - Physical Layer

د- Layer 4 - Transport Layer

۴-کدام آدرس شبکه ، IP v4 ، برای عملکرد Loop Back ذخیره می شود ؟

الف- 1.1.1.1 - c.

ب- ۱،۰،۰،۲۴۴

ج- ۱،۰،۰،۱۲۷

د- ۱،۱،۱،۱۹۲

۵-قاط مشترک مدل UDP و مدل TCP/IP کدام یک از موارد زیر صحیح می باشد؟

الف -در هر دو پروتکل سرویس های بسیار مختلفی برای استفاده نرم افزار ها گنجانده شده است.

ب -هر دو پروتکل اتصال محور است یعنی فرآیندی برای پردازش (end to end) ارتباطات فراهم می کند.

ج -هر دو در لایه Transport کار می کنند و کار هر دوی این است که از رسیدن بدون خطای پیغام ها به مقصد، با ترتیب درست و بدون از دست رفتن یا دو بار فرستاده شدن اطمینان حاصل شود.

د -هر دو پروتکل برای ارسال پیام از میزبان به میزبان دیگر استفاده می شود.

۶-کدام یک از موارد زیر تعریف طراحی مدل سه لایه ای سیسکو می باشد؟

الف -نوعی طراحی اولیه از ساختار شبکه است و در این طراحی می توان ساختار شبکه و ویژگی های آن را پیاده سازی کرده و از مشکلات و کاستی های شبکه خود مطلع شد.

ب -در شبکه ویژگی امکان به اشتراک گذاری منابع و هزینه ها بین گروهی از کاربران را امکانپذیر می سازد.

ج -تمرکز داده ها و منابع امنیتی بیشتر و پیچیده تر امنیت افزایش میدهد.

د -در واقع ایجاد امنیت در شبکه می شود.

۷-کدام یک از آدرس های زیر برای EIGRP v6 ، آدرس Multicast است ؟

الف- FE02::A

ب- FF01::A

ج- FA01::A

د- FF02::A

۸- چه لایه ای از مدل OSI مسئولیت کدگذاری و تبدیل را دارد؟

الف- Network

ب- Presentation

ج- Data-Link

د- Transport

۹- کدام یک از موارد زیر جزو روش های عملکرد سوئیچینگ نمی باشد؟

الف- Store and forward

ب- Fragment Free

ج- Cut through

د- Distance Vector

۱۰- فریم هایی که آدرس های MAC گیرنده آنها برابر با کدام یک از موارد زیر باشد به نام Broadcast نامیده می شوند؟

الف- ۵,۱۰۰,۰۰۰.E00.0000

ب- FFFF.FFFF.FFFF

ج- ۵-0100.FFFF.E7F

د- ۵-FFFF.EF7.0100

۱۱- برای دیدن اطلاعات STP کدام یک از دستورات زیر صحیح می باشد؟

الف- Switch#show Spanning-tree

ب- Switch(config)#spanning-tree vlan 1 cost 4

ج- Switch#show Spanning-tree bridge brief

د- Switch(config)#spanning-tree vlan 1 priority 4096

۱۲- کدام یک از پیامهای زیر نوع پیام آن Flood نخواهد بود؟

الف- Anycast

ب- Unknown unicast

ج- Multicast

د- Broadcast

۱۳- با کدام دستور میتوان لیست Vlan های تعریف شده روی سوئیچ را مشاهده کرد؟

الف- Show Vlan Running-Config

ب- Show Vlan Brief

ج- Show Ip Route

د- Show Config Vlan Brief

۱۴- کدامیک از موارد زیر توسط سیسکو به منظور بهینه سازی روش تعیین چگونگی پیش بری بسته ها توسط پردازش های

داخلی یک روتر ، ایجاد شده است؟

الف- RAM

ب- STP

ج- CEF

د BAM -

۱۵- بخشی که در آن frame از یک دستگاه شبکه ای می تواند با دستگاه دیگر برخورد (تصادم) کنند چیست؟

الف Collision Domain -

ب Temporary Domain -

ج Apple Domain -

د Broadcast Domain -

۱۶- طول آدرس آی پی ورژن ۶ (IP V6) چند بیت است ؟

الف - ۶۴ bit

ب - ۱۲۸ bit

ج - ۳۲ bit

د - ۴۸ bit

۱۷- بخش اول IP v4 چه نامیده میشود ؟

الف Network -

ب Unicast -

ج Enterprise -

د Global -

۱۸- کدام دستگاه توانایی جدا کردن broadcast domains را دارد؟

الف Bridge -

ب Router -

ج Switch -

د Hub -

۱۹- فرآیندی که در هنگام روشن شدن روتر و سوئیچ تعیین می کند که همه اجزا به درستی کار میکنند چه نامیده می شود؟

الف UDP -

ب TCP -

ج POST -

د RADIUS -

۲۰- بالاترین سطح امنیتی پیامهای syslog چیست ؟

الف - ۱

ب - ۷

ج - ۱۰

د - ۰

۲۱- هدف روتینگ پروتوکل چیست؟

الف - انتخاب دستی بهترین روت برای ترافیک.

ب - انتخاب پویا بهترین روت برای ترافیک برای رسیدن به یک شبکه دستی.

ج - انتخاب روش انتخاب پویا بهترین روت برای ترافیک برای رسیدن به یک شبکه دستی پشتیبانی از چگونگی رسیدن به یک

روت.

د - پروتوکل های روتینگ هنگامی که غیر قابل اطمینانند نباید استفاده بشوند.

۲۲- کدام طرف کانکشن سریال ، سیگنالهای ساعت را کنترل می کند ؟

الف DCE -

ب DTE -

ج DEA -

د DCC -

۲۳- کدام تکنولوژی WAN از برجسب برای آدرس شبکه برای ارتباط استفاده می کند ؟

الف VSAT -

ب MPLS -

ج E1 -

د T1 -

۲۴- روترها برای اینکه بتواند packet ها را شناسایی کنند و بتوانند آن ها را مسیردهی کنند چگونه می بایست پیکربندی کنند؟

الف - پیکربندی شوند از طریق interface هایشان که به هیچ شبکه ای متصل نیست.

ب - پیکربندی شوند از طریق interface هایی که به شبکه های مختلف متصل هستند.

ج - پیکربندی interface هایشان مهم نیست.

د - نیازی به پیکربندی ندارند.

۲۵- کدام یک از موارد زیر در تعریف شبکه ی WAN صحیح نمی باشد؟

الف - در این شبکه صرفا داده ها بین ماشینهای میزبان در جریان است.

ب - شبکه های گسترده ون در گستره جغرافیایی یک کشور و یا حتی قاره در جهان پیاده سازی می شوند.

ج - مجموعه ای از شاهراه ارتباطی برای پیوند زدن شبکه های ریز و درشت در یک منطقه جغرافیایی بسیار وسیع است.

د - این شبکه در گسترده جغرافیایی یک شهر پیاده سازی می شود.

۲۶- کدام نوع کپسوله شدن WAN در لایه ۲ می باشد؟

الف LMI -

ب POTS -

ج HDLC -

د Ethernet -

۲۷- پروتکل های WAN در کدام یک از لایه های OSI کار می کند؟

الف Physical - و Data-Link

ب Network - و Physical

ج Network - و Data-Link

د Physical - و Application

۲۸- کدام یک از پروتکل های زیر جزء پروتکل های Tunneling به شمار نمی رود؟

الف PPTP -

ب open VPN -

ج FTP -

د IPsec -

۲۹\* - نوع رمز گذاری پروتکل Open VPN کدام یک از موارد زیر است؟

الف - AES 256

ب - SSTP

ج - OPENSLL

د - SSL/TLS

۳۰ - کدام یک از موارد زیر جزء وظایف DHCP نمی باشد؟

الف - تنظیمات DHCP سرور برای انجام خدمات DNS به کلاینت ها .

ب - ارائه آدرس Multicast برای کلاینت ها .

ج - رزرو IP آدرس برای دستگاه ها و کامپیوتر های معین که همیشه باید همان IP آدرس را داشته باشند .

د - مسئولیت حل مشکل اسامی کامپیوترها ( ترجمه نام به آدرس ) در یک شبکه را بر عهده دارد.

31 - موقعی ای که فرمانی را در خط فرمان تایپ می کنید با فشار دادن کدام کلید می توانید بطور خودکار فرمان را کامل کنید ؟

الف - کلید Tab .

ب - علامت ؟

ج - علامت تعجب !

د - کاما ، .

۳۲ - کدامیک از ابزارهای تست اتصال ، درک درستی از اینکه در کجا یک ارتباط شبکه از مبدأ به مقصد حذف میشود را نشان می

دهد ؟

الف - ping

ب - Route

ج - Ping route

د - Traceroute

۳۳ - کدام یک امن ترین روش دسترسی به CLI یک دستگاه است ؟

الف - Telnet

ب - TCP

ج - Range

د - SSH

۳۴ - در کدام یک از وضعیت های NTP Client کلاینت به سرور متصل شده و در حال مقایسه ساعت دستگاه با سرور است؟

الف - Failed

ب - Reached

ج - Timeset

د - Stopped

۳۵ - کدام یک از موارد زیر در از تعریف مزایای DHCP نمی باشد؟

الف - آدرسی دهی به صورت خودکار و سریع انجام می شود.

ب - برای مکان هایی که کاربران آن افراد ثابتی نیستند بسیار مناسب است.

ج - در صورت نیاز به تغییر در سیستم آدرس دهی این تغییرات به سادگی انجام می شود.

د - دستگاه ها ، IP مشخصی ندارند در نتیجه کنترل آنها مشکل است.

۳۶- کدام روش کاربری PPP مقابله با حملات play back را فراهم می کند؟

- الف-PAP -
- ب-SLIP -
- ج-HDLC -
- د-CHAP -

۳۷- کدام یک از موارد زیر برای امن کردن پورت های سویچ استفاده می شود؟

- الف-security -
- ب-SNMP -

ج-show port-security -

د-port security -

38- کدام یک از موارد زیر برای جمع آوری اطلاعات مربوط به کانفیگ ها و تجهیزات شبکه مثل سرورها، پرینترها، سویچ ها و روترها، بر اساس یک IP، استفاده می شود؟

الف-security -

ب-show port-security -

ج-SNMP -

د-port security -

۳۹- کدام دستور ip access list را روی یک اینترفیسی فعال می کند؟

الف- Ip List Grap -

ب- Ip List Number -

ج- Ip Access Group -

د- list ip access -

۴۰- کدام یک از دستورهایی زیر محتوی تمام access-list را نشان می دهد؟

الف- Router # show standard extended access - list -

ب- Router (Config) # show lists -

ج- Router # show access - lists -

د- Router # show ip interfacences -

۴۱- کدام یک از دستورات زیر جهت نمایش تنظیمات پیش فرض Port Security صحیح می باشد؟

الف- switchport port-security -

ب- show port-security -

ج- switchport port-security maximum access -

د- switchport port-security mac-address -

۴۲- کدام یک از پروتکل های زیر وظیفه مدیریت آسان شبکه و تجهیزات متصل به شبکه را از طریق نرم افزار مانیتورینگ بررسی می کند؟

الف-Syslog -

ب-SNMP -

ج- Script -

د ud

۴۳- استفاده از کدام یک از موارد زیر باعث موثر بودن نظارت بر شبکه می باشد؟

الف - پروتوکل SNMP

ب - مانیتورینگ شبکه

ج - Syslog Server

د - Access List

۴۴- کدام یک از پروتوکل های زیر اطلاعات را بین تجهیزات تحت شبکه سیسکو که به هم لینک مستقیم دارند به اشتراک می گذارد؟

الف - پروتکل IPFIX

ب - پروتکل Cisco Discovery Protocol

ج - پروتکل JFlow

د - پروتکل WMI

۴۵- کدام یک از موارد زیر جز پیام های IPV4 بر اساس آدرس مقصد نمی باشد؟

الف - UNI CAST

ب - MULTI CAST

ج - BROAD CAST

د - star

۴۶- کدام یک از موارد زیر مجموعه ای از ویژگی هایی که کاربر اجازه دسترسی به آن ها و اجرای آن ها را دارد تعریف میکند؟

الف - Radius server

ب - Authentication

ج - Accounting

د - Authorization

۴۷- در کدام یک از موارد زیر هویت فرد در پروتکل radius بررسی می شود؟

الف - Authentication

ب - Accounting

ج - JFlow

د - Authorization

۴۸- این فریم آدرس های MAC گیرنده آنها برابر با FFFF.FFFF.FFFF می باشد و در واقع پیامهایی که گیرنده آنها شامل همه است؟

الف - Broadcast

ب - Multicast

ج - Unicast

د - Anyicast

۴۹- کدام یک از موارد زیر در عیب یابی سوئیچ سیسکو وضعیت پورتهای سوئیچ را از لایه یک تا سه نشان میدهد؟

الف - show cdp neighbors

ب - Show Version



ج - show vlan brief

د - Show Ip Interface Brief

۵۰- کدامیک از تجهیزات زیر در لایه Data Link کار نمی کنند؟

الف - ATM Switch

ب - Bridge

ج - Hub

د - NIC

