



## نمونه سؤالات:

# تکنسین عمومی شبکه های کامپیوتری

کد استاندارد: ۳۵۱۳۳۰۵۳۰۵۹۰۰۰۱

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- شما مدیر یک شرکت محلی هستید. اخیراً شعبه دومی از شرکت در سطح شهر گشایش یافته است. نیاز دارید تا دو شبکه را با کمترین هزینه به هم متصل کنید. از کدامیک از راه حل های زیر استفاده می کنید؟

- الف VPN -
- ب STAR -
- ج VLAN -
- د LAN -

۲- کدامیک از گزینه های زیر، معرف توپولوژی های فیزیکی شبکه است؟

- الف Peer to Peer, Client/Server, VPN, VLAN -
- ب Mesh, VPN, BUS, VLAN, Hybrid -
- ج Ring, Star, Peer to Peer, Client/Server -
- د Star, Mesh, BUS, Ring -

۳- ساختار لایه های استاندارد TCP/IP کدامیک از موارد زیر است؟

- الف Application Layer - Presentation Layer - Session Layer - Transport Layer -
- ب Application Layer - Host to Host Transport Layer - Internet Layer - Network Interface Layer -
- ج Application Layer - Internet Layer - Network Layer - Presentation Layer -
- د Application Layer - Data-Link Layer - Physical Layer - Host to Host Transport Layer -

۴- کدام استاندارد درباره ی جریان شبکه های Wireless است؟

- الف 802.11g and 802.11n
- ب 802.11a and 802.11g
- ج 802.11g and 802.11n
- د 802.11a , 802.11b , 802.11n , 802.11ac

۵- حداکثر سرعت شبکه که توسط استاندارد 802.11b تعریف شده است، چقدر است؟

- الف ۱۰۰ Mbps
- ب ۵.۵ Mbps
- ج ۱۱ Mbps
- د ۱۰ Mbps

۶- ایستگاه کاری VMware چگونه مورد استفاده قرار می گیرد؟

- الف - فقط در سیستم عامل لینوکس قابل نصب است
- ب - پیچیده ترین برنامه های تحت شبکه را که در ویندوزهای میکروسافت، Linux یا Net ware اجرا می شوند روی تنها یک رایانه desktop، اجرا می کند
- ج - فقط در سیستم عامل ویندوز قابل نصب است

د - این نرم افزار با میلیون ها کاربر در سراسر دنیا، کارایی را در تولید نرم افزارها بهبود می بخشد، هزینه ها را کاهش می دهد و انعطاف پذیری را بالا می برد و راه امن تری را برای جواب گرفتن از برنامه ها پیش پای ما می گذارد

۷- این نوع شبکه ساده ترین و سریعترین روش شبکه سازی به ویژه در محیط های ویندوز می باشد که ابزار خاصی ندارد.

- الف PAN -

ب- MAN

ج- LAN

د- work group یا PtP

۸- در شبکه های ..... یک کامپیوتر به نام سرور وجود دارد که تمام امور مدیریتی و دادن مجوزهای دسترسی و موارد دیگر از این دست را بر عهده دارد و معمولا تمام افراد پشت آن قرار نمی گیرند و اجازه کار با آن ندارند بلکه فقط شخص مدیر شبکه با آن کار می کند.

الف- Server Based

ب- Work Group

ج- Client/Server

د- Peer to Peer

۹- کدام نوع از مخابره داده، در میان روش های سوئیچ از محبوبیت بسیار بیشتری برخوردار است و در اکثر LAN ها بکار گرفته می شود؟

الف- Circuit Switching

ب- Packet Switching

ج- Message Switching

د- Permanent Virtual Circuit (PVC)

۱۰- روش ..... در CSMA/CA سبب ایجاد حجم قابل ملاحظه ای از ترافیک شبکه شده و منجر به ازدحام در شبکه می شود، که می تواند از سرعت کل شبکه کم کند.

الف- Broadcast

ب- Token Passing

ج- Bonding

د- Collision

۱۱- از انواع متدهای سوئیچینگ کدام گزینه صحیح است؟

الف- Packet Switching

ب- Packet Switching - Circuit Switching - Message Switching

ج- Circuit Switching

د- Message Switching

۱۲- کلمه VLAN مخفف چیست؟

الف- Virtual Local Administrators

ب- Virtual Load Area Network

ج- Virtual Local Area Network

د- Virtual Local Area Naval

۱۳- نرم افزار ..... برای راه اندازی چندین سیستم عامل در کنار هم بوده و مخصوص کاربران شبکه است.

الف- Virtual Box

ب- Blue Stack

ج Eclipse -

د VMware -

14-NAT مخفف کدامیک از موارد زیر است؟

الف - Navigate Access Transport

ب - Negative Addressable Triggered

ج - Network Address Translation

د - NetBIOS American Numbers

15- ایستگاه کاری VMware چیست؟

الف - نرم افزار قدرتمند ماشین مجازی، طراحی شده برای توسعه دهندگان نرم افزارها و مدیران سیستم و کسانی است که می خواهند در ساختار نرم افزاری شان تغییرات اساسی بدهند، نرم افزار تست کنند و خلاصه هر کاری که فکرش را بکنید

ب - برپایی یک ایستگاه کاری مجازی

ج - ماشین جازی است

د - از برنامه های مربوط به رایت و تکثیر CD و DVD می باشد

16- در مورد مدل work group کدام گزینه صحیح است؟

الف - با هر بار وصل شدن به شبکه داخلی یا اینترنت تغییر می کند

ب - نشان دهنده یک گروه متوسط معمولا ۲۰۰ یا کمتر از کامپیوترهای مرتبط با یکدیگر است

ج - نشان دهنده یک گروه کوچک معمولا ۱۰ یا کمتر از کامپیوترهای مرتبط با یکدیگر است

د - نشان دهنده یک گروه بزرگ معمولا ۱۰۰۰ یا بیشتر از کامپیوترهای مرتبط با یکدیگر است

17- شک دارید که مهاجمی به شبکه شما وارد شده است. می خواهید از تعداد اقدام به Logon های ناموفق در طی یک روز مطلع شوید تا موضوع برایتان مشخص شود. کدام کار را انجام می دهید؟

الف - بازبینی History Logs

ب - بازبینی Security Logs

ج - بازبینی Logon Logs

د - Performance Logs

18- بعنوان مدیر شبکه، در یک Wire Closet کار می کنید که در آن کابل ها فاقد بر چسب هستند. کدامیک از ابزارهای زیر می توانند در یافتن انتهای فیزیکی کابل ها به شما کمک کنند؟

الف - Toner Probe

ب - Wire Crimper

ج - Punchdown Tool

د - Ping

19- کدامیک از توپولوژی های شبکه زیر بالاترین سطح در ارائه مسیرهای اضافی را داشته، اما به لحاظ پیاده سازی هم هزینه بالاتری دارد؟

الف - Wired Mesh

ب - Wireless Mesh

ج - Hybrid Star

د - شبکه BUS

20- از شما خواسته شده است تا دو دفتر کار را به یکدیگر متصل کنید. بر روی لینک بی سیم تاکید شده است کدامیک از استراتژی های زیر را برای متصل کردن دو دفتر به کار می گیرید؟

الف - Wired Mesh

ب - Point to Point

ج - PtMP

د - Ad hoc

21- کدامیک از دستگاه های زیر در لایه سوم دوم OSI کار می کنند؟

الف - هاب، پل، سوئیچ

ب - روتر، تکرارکننده ها، مودم

ج - Firewall , DNS Server, Gateway

د - سوئیچ، کارت شبکه، پل

22- در مسیریابی ..... از پروتکل های مسیریابی خاص یافتن مسیر به طرز پویا به سمت مقاصد شبکه و نحوه دست یافتن به این مقاصد می شود.

الف - دینامیک

ب - استاتیک

ج - متصل

د - وضعیت لینک

23- کدام تعریف درباره ی تانلینگ GRE صحیح است؟

الف - قدیمی ترین پروتکل مسیریابی است که در سال ۱۹۹۸ ارائه شد و به عنوان یک پروتکل IGP، هنوز برای شبکه های کوچک مورد استفاده قرار می گیرد.

ب - تا سال ۲۰۱۳ به عنوان پروتکل اختصاصی سیسکو بود و تنها روی تجهیزات این شرکت قابل استفاده بود

ج - یک پروتکل برای تانل زدن است که توسط سیسکو توسعه یافته است و می تواند پروتکل های مختلف لایه شبکه را در داخل یک لینک Point to Point روی بستر IP کپسوله کند

د - یکی از پروتکل های خانواده IGP می باشد که توسط EITF به عنوان یک استاندارد عمومی ارائه شد

24- کدامیک از پروتکل های بی سیم زیر در فرکانس ۲,۴ Ghz کار می کنند؟

الف - a۸۰۲,۱۱

ب - b , 802.11g۸۰۲,۱۱

ج - g۸۰۲,۱۱

د - t۸۰۲,۱۱

25- یک Client بر روی شبکه شما مشکلی در دسترسی به شبکه بی سیم ندارد، اما اخیرا Client به یک دفتر جدید منتقل شده است. از آن زمان به بعد دیگر نمی تواند به شبکه دسترسی پیدا کند. کدامیک از موارد زیر می تواند سبب ایجاد مشکل شده باشد؟

الف - SSID - موجود بر روی Client و AP با هم اختلاف دارند

ب - SSID - پاک شده است

ج Client - با تنظیمات اشتباه WEP پیکربندی شده است

د -فاصله سیستم Client با AP بسیار زیاد شده است

26-دستگاه میزبان فیزیکی دارای CPU چهار هسته ای، ۱۶ گیگابایت RAM و یک ترابایت فضای هارد دیسک و دو کارت شبکه

ی یک گیگ بر ثانیه است. اگر ما نیاز به ایجاد چهار سرور ۲۰۰۸ داشته باشیم، اولین Limiting Operation (تنگنایی) که

باید ارتقاء دهیم چه خواهد بود؟

الف CPU -

ب RAM -

ج Hardware -

د NIC -

27-کدامیک از گزینه های زیر به مزایای شبکه های Work Group اشاره می کند؟

الف -هزینه راه اندازی و نگهداری پایین تر

ب -سرعت کمتر در راه اندازی

ج -نیاز به یک کامپیوتر مجزا به عنوان سرور

د -حداکثر تعداد کاربران بالای ۱۰۰۰

28-هنگام استفاده از Remote Desktop کدام سیستم نقش Remote Server را دارد؟

الف -سیستمی که desktop خود را در اختیار کاربر قرار می دهد

ب -سیستمی که اینترنت خود را در اختیار کاربر قرار می دهد

ج -سیستمی که desktop سیستم دیگر را در اختیار دارد

د -سیستمی که اینترنت سیستم دیگر را در اختیار دارد

29-هنگام استفاده از Remote Desktop کدام سیستم نقش remote Client را دارد؟

الف -سیستمی که desktop خود را در اختیار کاربر قرار می دهد

ب -سیستمی که اینترنت خود را در اختیار کاربر قرار می دهد

ج -سیستمی که desktop سیستم دیگر را در اختیار دارد

د -سیستمی که اینترنت سیستم دیگر را در اختیار دارد

30-برای افزایش امنیت شبکه، تصمیم می گیرید تا فقط مدیران شرکت به سرور پایگاه داده دسترسی داشته باشند. IP کامپیوتر

تمام مدیران در محدوده ۱۹۲،۱۶۸،۲،۱۵ تا ۱۹۲،۱۶۸،۲،۳۴ قرار دارد. کدامیک از معیارهای امنیتی زیر را به کار می گیرید؟

الف -ایجاد یک ACL که فقط آدرس های MAC مدیران را در بر داشته باشد و فیلتر کردن TCP/IP

ب -ایجاد یک لیست معاف TCP/IP در فایروال

ج -بلوکه کردن پورت TCP/IP

د -فیلتر کردن TCP/IP

31-در این همبندی یک دستگاه مرکزی قرار دارد و همه سیستمها به این دستگاه متصل شده . این دستگاه به صورت

هوشمندانه مسیر بسته ها را تشخیص میدهد.

الف Bus -

ب Star -

ج Mesh -

د- Ring

۳۲- کدام یک از گزینه های زیر مدیای استفاده در شبکه نمی باشد؟

الف- Coaxial cable

ب- Twisted-pair c

ج- Fiber-optic ca

د- RJ-45

۳۳- کدام یک از معماریهای شبکه مربوط به استاندارد ۸۰۲٫۳ می باشد؟

الف- Token Ring

ب- FDDI

ج- Fiber

د- Ethernet

۳۴- به فرایند بسته بندی کردن اطلاعات و اضافه کردن header و footer به اطلاعات در مدل OSI ..... میگویند؟

الف- header & footer

ب- coding

ج- encoding

د- encapsulation

۳۵- کدام یک از گزینه های زیر مثالی از آدرس لایه ۲ می باشد؟

الف- ۱۹۲٫۱۶۸٫۲٫۵

ب- COMPUTER100

ج- computer100.gl

د- AD-60-48-5۰۰۰۰

۳۶- پروتکل TCP در کدام لایه از مدل TCP/IP قرار دارد؟

الف- انتقال

ب- فیزیکی

ج- شبکه

د- کاربردی

۳۷- این پروتکل در لایه انتقال در مدل TCP/IP کار میکند و بدون اتصال میباشد؟

الف- ARP

ب- IP

ج- TCP

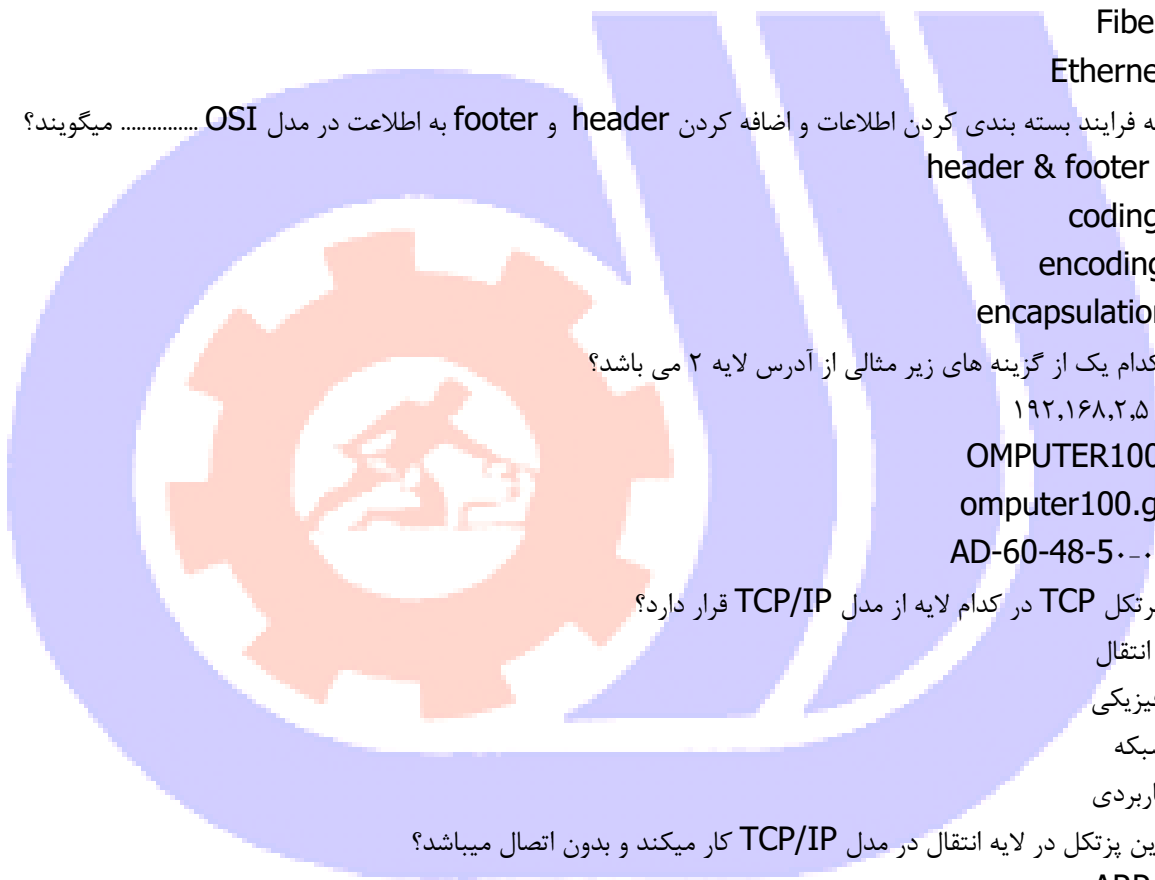
د- UDP

۳۸- IPv4 چند بیتی می باشد؟

الف- ۸ bits

ب- ۳۲ bits

ج- ۴۸ bits



د- ۹۶ bits

۳۹-وظیفه اصلی سویچ چیست؟

الف- هدایت فریم ها

ب- رساندن پیام به گیرنده

ج- تشخیص flag

د- بخش بندی و شناسایی بسته ها

۴۰-مدیریت نشانه ، کنترل گفتگو و همگام سازی از وظایف مهم کدام لایه در مدل OSI است؟

الف- شبکه

ب- جلسه

ج- انتقال

د- ارائه

۴۱- IOS سیسکو درون قسمت جای میگیرد و با نبود برق از بین نمی رود ؟

الف- RAM

ب- ROM

ج- FLASH

د- NVRAM

۴۲- شماره پورت Telnet و FTP و WEB به ترتیب کدام است؟

الف- ۲۳ و ۲۱ و ۸۰

ب- ۸۰ و ۲۱ و ۲۳

ج- ۲۱ و ۲۳ و ۸۰

د- ۸۰ و ۲۳ و ۲۱

۴۳- کدامیک از دستورات زیر یک Static Route را بخوبی پیاده سازی میکند ؟

الف- ip route 10.1.3.0 255.255.255.0 10.1.130.253

ب- ip route 10.1.3.0 serial 0

ج- ip route 10.1.3.0 /24 10.1.130.253

د- ip route 10.1.3.0 /24 serial 0

۴۴- کدام Routing Protocol به صورت منطقی به روش Link State عمل می نماید؟

الف- EIGRP

ب- OSPF

ج- RIP-1

د- RIP-2

۴۵- حداکثر hop count هایی را که RIP اجازه می دهد چه تعداد است؟

الف- ۹

ب- ۱۰

ج- ۱۵

د- ۲۴



۴۶- در این روش ارسال اطلاعات به جای اینکه به صورت اورجینال ارسال شوند encapsulation می شوند؟

الف- tunneling

ب- route

ج- switching

د- broadcasting

۴۷- برای اینکه تونل بین سرور و کلاینت برقرار شود .....؟

الف- نیازی نیست سرور از پروتکل پشتیبانی کند

ب- هر دو سیستم باید از پروتکل پشتیبانی کنند

ج- هم کلاینت و هم سرور می‌بایست پروتکل Tunneling یکسانی را مورد استفاده قرار دهند

د- فقط کلاینت کفایت پروتکل را ساپورت نماید

۴۸- کدام گزینه جزء پروتکل‌های tunneling نمی باشد؟

الف- DNS

ب- EOIP

ج- GRE

د- PPPOE

۴۹- کدام یک از tunnel های زیر توسط سیسکو معرفی شده است؟

الف- PPTP

ب- PPP

ج- GRE

د- L2TP

۵۰- مزایای اختصاص نام به اینترفیس وایرلس چه فایده ای دارد؟

الف- برای شناساندن یک ایستگاه به کاربران

ب- برای شناساندن یک ایستگاه به دستگاه های همسایه

ج- امکان اختصاص نام وجود ندارد

د- برای شناساندن یک ایستگاه در access list

۵۱- برای اینکه بتوان اینترفیس وایرلس و اترنت یک میکروتیک روتر برد را با هم Bridge کرد کدام مد برای اینترفیس وایرلس

باید انتخاب شود؟

الف- Bridge

ب- station

ج- station-wds

د- station-pseudobridge

۵۲- کدام تب از قسمت وایرلس برای بررسی کیفیت و حصول اطمینان از برقرار شدن لینک وایرلس صحیح می باشد؟

الف- Registraton

ب- Connect list

ج- Access list

د- Security profiles

۵۳- کدام گزینه در امنیت وای فای بالا ترین سطح را دارد ؟

الف- WPA2

ب- WPA

ج- WEP128

د- WEP64

۵۴- انتشار سیگنال بیسیم از یک مسیر مستقیم به سوی گیرنده را چه می گویند؟

الف- LOS

ب- OS

ج- Scattering

د- Reflection

۵۵- از عواملی که امواج وایرلس به یک شی برخورد می کند به اجزای کوچکتری تقسیم می شوند و از هم دور می شوند، چه می باشد؟

الف- پراکندگی در انتشار

ب- سطوح ناهموار

ج- باران و تگرگ

د- دیوار بتنی

۵۶- کدام یک از گزینه های زیر کمترین امنیت دسترسی به منابع در شبکه های وایفا را دارد؟

الف- open share

ب- WEP

ج- WPA

د- WPA2

۵۷- کدام گزینه جزء برنامه های مجازی سازی نیست ؟

الف- VMware

ب- HyperV

ج- Virtual Box

د- Virtual Power Iso

۵۸- کدام یک از برنامه های مجازی سازی زیر مختص شرکت ماکروسافت می باشد ؟

الف- ESXI

ب- VMware

ج- HyperV

د- Virtual Box

۵۹- در VMware در صورتی که بخواهیم فقط سیستمهای داخلی برنامه با هم شبکه بشوند از کدام حالت کارت شبکه استفاده می شود ؟

الف- Bridge

ب- Host

ج- NAT

د- Client only

۶۰- در VMware اگر بخواهیم اینترنت سیستم اصلی را به سیستمهای داخلی بدهیم کدام حالت کارت شبکه را انتخاب می کنیم؟

الف- Bridge

ب- Host

ج- NAT

د- DHCP

۶۱- در VMware اگر بخواهیم سیستمهای داخلی با تمام سیستمهای بیرونی شبکه میشوند کدام حالت کارت شبکه انتخاب می شود؟

الف- Bridge

ب- Host

ج- NAT

د- DHCP

۶۲- در صورتی که بخواهیم از سیستم عامل نصب شده در VMware چند کپی تهیه کنیم از کدام گزینه استفاده می شود؟

الف- snapshot

ب- clone

ج- copy

د- image

۶۳- در صورتی که بخواهیم یک بک آپ سریع از تنظیمات سیستم نصب شده در VMware تهیه نماییم کدام گزینه استفاده می شود؟

الف- snapshot

ب- clone

ج- copy

د- image

۶۴- کدام گزینه جزء مزایای اصلی مجازی سازی نیست؟

الف- کاهش هزینه

ب- استفاده بهینه از منابع سخت افزاری

ج- مجزا بودن ماشین های مجازی

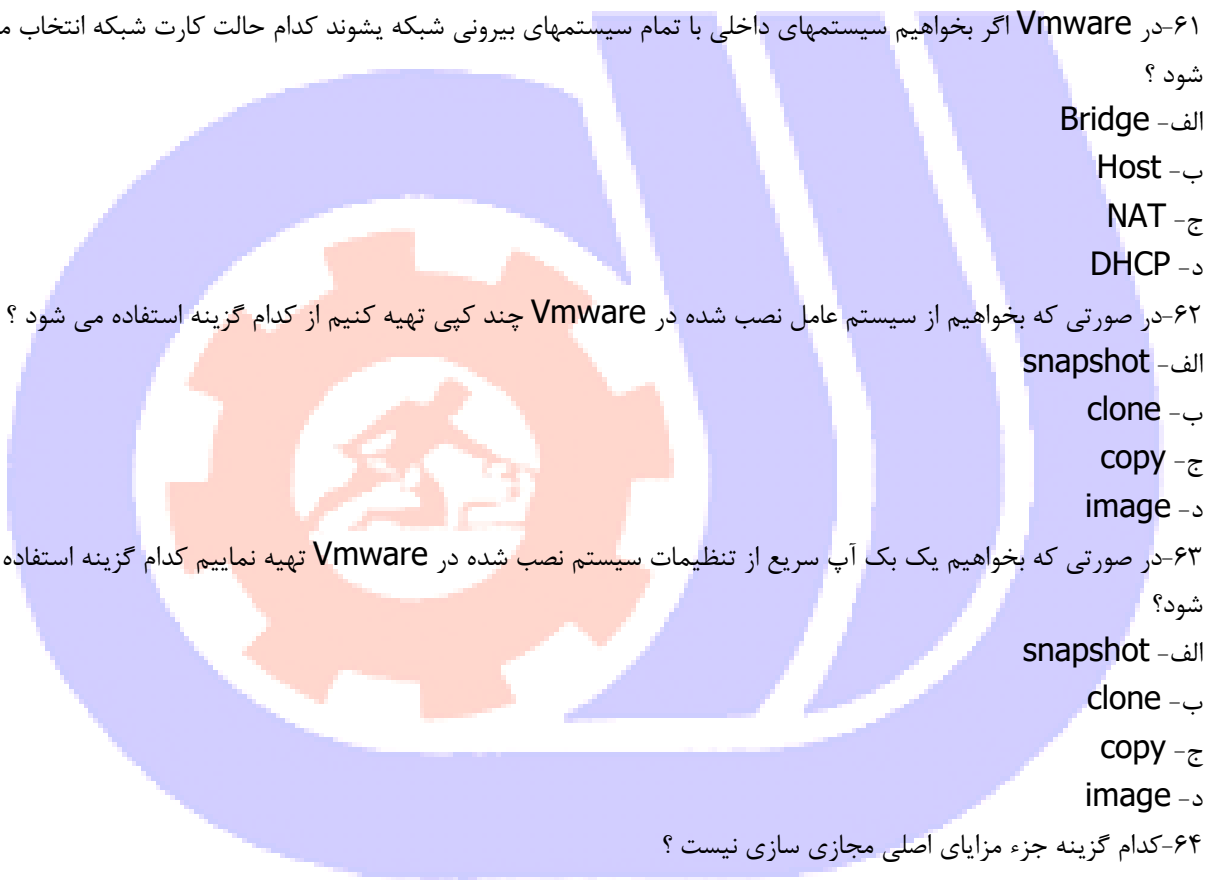
د- افزایش سرعت سیستم

۶۵- کدام گزینه جزء انواع مجازی سازی نیست؟

الف- مجازی سازی سرور

ب- مجازی سازی دسکتاپ

ج- مجازی سازی نرم افزار



د- مجازی سازی پایگاه داده

۶۶- این روش مجازی سازی، سیستم عامل کامپیوترهای شخصی را از ماشین فیزیکی جدا می کند و ماشین مجازی حاصل را، به جای اینکه روی هارد دیسک کامپیوتر کاربرد ذخیره کند، روی یک سرور مرکزی ذخیره می کند؟

الف- مجازی سازی سرور

ب- مجازی سازی دسکتاپ

ج- مجازی سازی نرم افزار

د- مجازی سازی پایگاه داده

۶۷- در شبکه **workgroup** کدام گروه قابل دسترس در تمام سیستمها جهت اشتراک گذاری منابع می باشد؟

الف- **everyon**

ب- **administrators**

ج- **users**

د- **geust**

۶۸- تکنیکی است که اطلاعات را به طور همزمان در شبکه بر روی دو دیسک ذخیره می نماید؟

الف- **Disk Caching**

ب- **Disk Debbing**

ج- **Disk Mirroring**

د- **Disk Copying**

۶۹- در صورتی که کانکشن کارت شبکه غیرفعال باشد به صورت ظاهری کدام مورد زیر را در قسمت **network and**

**sharing center** مشاهده می کنید؟

الف- رنگ کانکشن خاکستریست

ب- روی کانکشن علامت تعجب است

ج- روی کانکشن علامت ضربدر قرمز است

د- کانکشن مربوط به کارت شبکه مخفی می گردد

۷۰- برای ارتباط مستقیم کامپیوترها در شبکه کدام مورد باید در آن ها یکسان باشد؟

الف- **IP address**

ب- **network ID**

ج- **host ID**

د- **subnet mask**

۷۱- پیکربندی اتوماتیک **IP** در ورژن ۴ از طریق کدام سرویس انجام می گیرد؟

الف- **DHCP**

ب- **IPsec**

ج- **DNS**

د- **APIPA**

۷۲- آی پی ورژن ۶ چند بیتی می باشد؟

الف- ۳۲

ب- ۱۶

ج- ۶۴

د- ۱۲۸

۷۳- کدام استاندارد شرح میدهد که یک سازمان اطلاعات ایمنی دارد؟

الف- Iso27001

ب- Pcidss

ج- Itil

د- Cobit

۷۴- سخت افزاری یا نرم افزاری است بر روی کامپیوتر که می تواند ترافیک عبوری را نشان داده و آن را محدود کند .

الف- فایروال

ب- روتر

ج- سرورها

د- آنتی ویروس

۷۵- کدام گزینه جزء مزایای اصلی مستند سازی شبکه است؟

الف- اشکال زدایی سریع

ب- پایداری

ج- سیاست امنیتی

د- سرویس مجوز هویت

۷۶- اولین مرحله مستند سازی شبکه کدام است؟

الف- رسم دیاگرام

ب- راه برد های شبکه

ج- دلفی نت

د- پایداری

۷۷- مهمترین مزیت مستند سازی شبکه چیست؟

الف- ارائه گزارشات در آینده

ب- پیدا کردن مشکل شبکه

ج- استفاده مفید از منابع و صرفه جویی در زمان

د- پیگیری مشکل شبکه

۷۸- سطوح امنیتی که یک مدیر شبکه برای محدود کردن کاربران غیرمجاز استفاده می کند، کدام است؟

الف- نام کاربری

ب- گذرواژه

ج- نصب دیواره آتش

د- هر سه مورد

۷۹- وظیفه دیواره آتش (Firewall) چیست؟

الف- کنترل و فیلتر کردن اطلاعات ارسالی بین دو شبکه

ب- نوعی روش برای ارسال e-mail است

ج- امکان برقراری ارتباط از راه دور با کامپیوتر



د- ایجاد محدودیت برای دادن مجوزهای یکسان برای ورود کاربران  
۸۰- برای بالا بردن سطح امنیتی بین کاربران شبکه داخلی و اینترنت از کدام گزینه استفاده می شود؟

الف- Domain

ب- Firewall

ج- Password

د- Username

۸۱- وظیفه دیواره آتش رومیزی چیست؟

الف- محافظت از شبکه در برابر حملات

ب- محافظت از میزبان

ج- ارائه سطح حفاظتی

د- جلوگیری از فعالیت ویروس ها

۸۲- شبکه بیسیم فقط بین دو سیستم چه نام دارد؟

الف- Infrastructure

ب- LAN

ج- Adhoc

د- MAN

۸۳-

NIC مخفف چیست؟

الف- Network Interface Cell

ب- Net Interconnect Card

ج- Network Interface Card

د- Net Interconnect Cell

۸۴- معایب توپولوژی Star چیست؟

الف - زیاد بودن طول کابل

ب - کم بودن طول کابل

ج - مناسب جهت فیبر نوری

د - اشکال در یک گره باعث اشکال در تمام شبکه می گردد

۸۵-

OSI مخفف چیست؟

الف- Open System Interconnection

ب- Open Source Interface

ج- Open Source Interconnection

د- Open System Interface

۸۶- کدام لایه یک اتصال منطقی ( و نه فیزیکی ) نقطه به نقطه بین دو پایانه ارتباط مثلا بین دو دستگاه کامپیوتر ایجاد می کند؟

الف - کاربردی

ب - نمایش

ج - جلسه

د - انتقال

۸۷- کدام لایه در هنگام برقراری یک ارتباط بین دو کامپیوتر اصطلاحاً یک جلسه یا نشست برقرار می کند؟

الف - شبکه

ب - نمایش

ج - جلسه

د - انتقال

۸۸- پروتکل معروف IP در کدام لایه کار می کند؟

الف - شبکه

ب - نمایش

ج - پیوند داده

د - انتقال

۸۹- در کدام لایه به بسته اطلاعات یک بخش امنیتی بنام CRC که مخفف Cyclical Redundancy Check نیز اضافه می

شود؟

الف - شبکه

ب - انتقال

ج - جلسه

د - پیوند داده

۹۰- به حداقل رساندن وقوع خطا و رفع اشکال بسته ها یا Error handling از وظایف کدام لایه است؟

الف - شبکه

ب - انتقال

ج - پیوند داده

د - نمایش

۹۱- نرم افزار آدرس دهی به بسته اطلاعات از امکانات کدام لایه است؟

الف - شبکه

ب - کاربردی

ج - فیزیکی

د - نمایش

۹۲- مکانیسم اضافه شدن IP به داده در کدام لایه صورت میپذیرد؟

الف - پیوند داده

ب - کاربردی

ج - فیزیکی

د - شبکه

۹۳- فرایند Message Segmentation در کدام لایه رخ می دهد؟

الف - انتقال

ب - کاربردی

ج - پیوند داده

د - فیزیکی

۹۴- فرایند Message acknowledgment در کدام لایه رخ می دهد؟

الف - جلسه

ب - کاربردی

ج - پیوند داده

د - انتقال

۹۵- کدام لایه مسئول برقراری، مدیریت و پایان بخشی به ارتباطات بین اپلیکیشن هاست؟

الف - جلسه

ب - نمایش

ج - شبکه

د - انتقال

۹۶- کدام گزینه محدوده Private IP در کلاس A می باشد؟

الف - ۱۰.۰.۰.X

ب - ۱۰۰.۰.۰.X

ج - ۱۰.۰.۱۰۰.X

د - ۱۰.۱۱۰.۰.X

۹۷- کدام گزینه محدوده Private IP در کلاس B نمی باشد؟

الف - ۱۶.۱۷۲.X

ب - ۲۱.۱۷۲.X

ج - ۳۱.۱۷۲.X

د - ۴۱.۱۷۲.X

۹۸- به هر یک از چهار بخش IP چه می گویند؟

الف - Segment

ب - Backbone

ج - Octet

د - Subnet

۹۹- سابنت ۰,۲۵۵,۲۵۵,۲۵۵ مربوط به چه کلاسی است؟

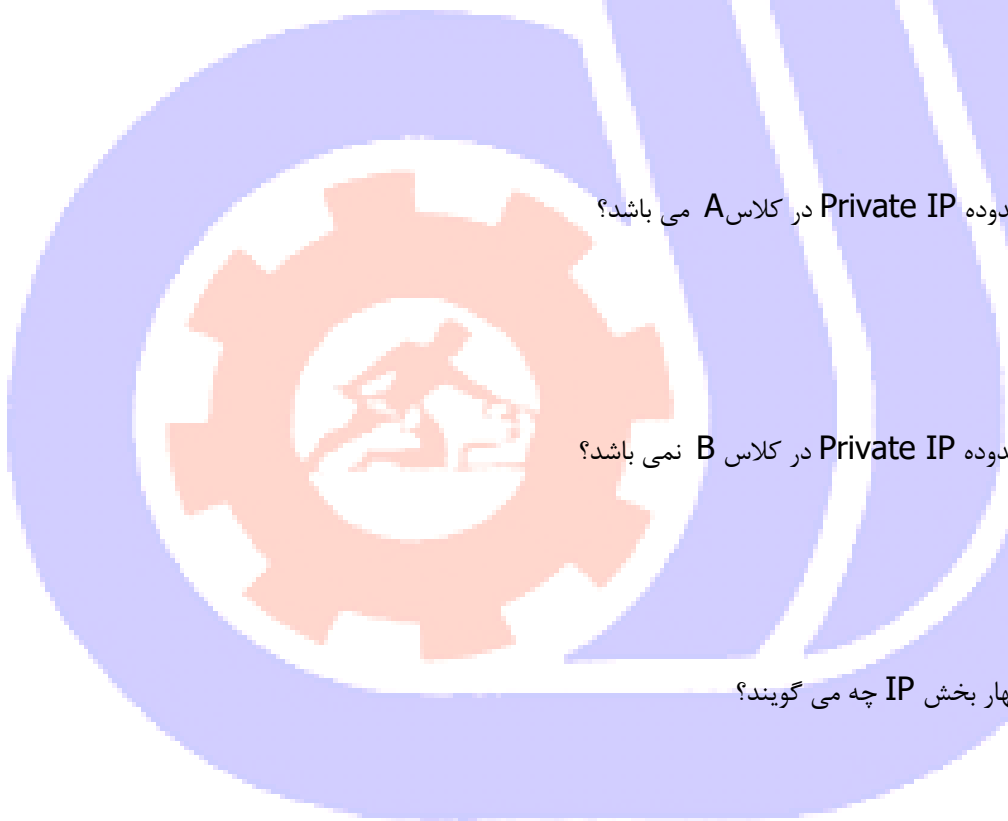
الف - A

ب - B

ج - C

د - D

۱۰۰- کدام دستور ارتباط مبدأ و مقصد را بی وقفه چک میکند؟





- Ping ip /الف
- Ping ip /سب
- Ping ip /دج
- Ping ip /تد

