



نمونه سؤالات:

Mikro tic certified iser management englneer

کد استاندارد: ۲۵۲۳۴۰۵۳۱۷۷۰۰۵۱

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

۱- Which features are removed when advanced-tools package is uninstalled-

الف- netwatch

ب- LCD support

ج- neighbors

د- bandwidth-test

۲- Is action=masquerade allowed in chain=dstnat?

الف- آدرس دهی

ب- داینامیک

ج- no

د- vlan بندی

۳- RouterOS log messages are stored on disk by default-

الف- درست است

ب- می تواند درست باشد

ج- درست و غلط ملاک نیست

د- کلا غلط است

۴- For user in local PPP Secrets/PPP Profiles database, it is possible to

الف- Allow login by PPPoE and PPTP, but deny login by L2TP.

ب- Set max values for transferred data (Rx/Tx)

ج- Deny services (like telnet) only for this user or for one group of users

د- OSPF

۵- Which of the following allows a router to respond to an ARP request that is intended

for a remote host

الف- Proxy ARP

ب- Inverse ARP (IARP)

ج- Gateway DP

د- آدرس GATEWAY

۶- نحوه ارسال بسته ARP چگونه است؟

الف- از سیستم مبدأ Broadcast و از سیستم مقصد AnyCast

ب- از سیستم مبدأ Unicast و از سیستم مقصد Unicast

ج- از سیستم مبدأ Broadcast و از سیستم مقصد Broadcast

د- از سیستم مبدأ Broadcast و از سیستم مقصد Unicast

۷- محتویات بسته ی ARP در کدام حافظه و تا چه زمانی ذخیره می شود؟

- الف- در nvram و برای همیشه
- ب- در startup-config و تا هنگام روشن بودن device ها
- ج- در ARP Cash و تا هنگام فعال بودن کارت شبکه
- د- در حافظه ی Flash و تا هنگام آپدیت نکردن IOS
- ۸- ARP Cash در کدام حافظه ی میکروتیک نگهداری می شود؟

الف- در Flash

ب- در RAM

ج- در ROM

د- در Startup-Config

۹- پروتکل ARP مربوط به کدام لایه از مدل OSI است؟

الف- لایه ۳ (Network)

ب- لایه ۴ (Transport)

ج- لایه ۱ (Physical)

د- لایه ۷ (Application)

۱۰- آدرس MAC که توسط ARP آورده شده در کجا ذخیره می شود؟

الف- در جدول MAC Address سوئیچ

ب- در ARP Table سیستم های داخل شبکه

ج- در ARP Table روی سوئیچ

د- در Routing Table روتر

۱۱- برای مشاهده آدرس های موجود در ARP Table کدام دستور را استفاده می کنیم؟

الف- a- ARP

ب- Show ARP

ج- ARP

د- Show ARP -a

۱۲- برای پاک کردن ARP Table چه دستوری صحیح است؟

الف- Erase ARP

ب- Delete ARP

ج- ARP del

د- d- ARP

۱۳- Ospf از چه الگوریتمی استفاده می کند؟

الف- Shortest path first

ب- Operat path first

ج- First operate

د- Short operat

۱۴- به علت اینکه شبکه های ospf می توانند به چندین ناحیه تقسیم شوند، به این پروتکل.....یا Hierarchical می گویند.

الف- ترتیبی
ب- سلسله مراتبی

ج- نزولی

د- صعودی

۱۵- تجهیزات کدام لایه از پروتکل ospf استفاده می کنند؟

الف- ۱

ب- ۲

ج- ۳

د- ۴

۱۶- تعداد Hop ها در پروتکل ospf چند تا است؟

الف- ۱۰۰

ب- ۲۰۰

ج- ۶۰۰

د- نامحدود

۱۷- Ospf اطلاعات مسیریابی را از چه طریقی منتشر می کند؟

الف- Multicast

ب- Backbone

ج- EIGRP

د- Process

۱۸- در ospf کدام area, Backbone area است؟

الف- ۱

ب- ۲

ج- ۳

د- ۰

۱۹- پروتکل ospf از cast به عنوان استفاده می کند .

الف- Router

ب- Metric

ج- Eigrp

د- Flat

۲۰- زمانی که ospf روی یک interface فعال می شود، router چه بسته ای به روتر های همسایه خود ارسال می کند؟

الف- Hello packet

ب- Hello

ج- Icmp

د- RIP

۲۱- در شبکه های ospf از چه مکانیسمی استفاده می شود؟

الف- DR



ب- BDR

ج- Client

د- Client/server

۲۲- 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 پشتیبانی از چگونگی رسیدن به یک روت

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

۲۳- In what layers are the core protocols of TCP/IP found?

الف- Session

ب- Application

ج- Internet

د- Network

۲۴-is a nonproprietary industry-standard protocol suite

الف- TCP/IP

ب- ARPANET

ج- NSFNET

د- None of these

۲۵- How many layers does the OSI reference model have?

الف- ۴

ب- ۶

ج- ۷

د- ۱۰

۲۶- Which of the following core protocols in TCP/IP is responsible for the addressing and

?routing of data

الف- TCP

ب- UDP

ج- ICMP

د- IP

۲۷- Ethernet uses what kind of signal?

الف- Wi-Fi

ب- Baseband

ج- Broadband

د- Network

۲۸- برای تست اتصال بین دو روتر از چه دستوری استفاده می شود؟

الف- IP CONFIG

ب- Ping

ج- Show Running CONFIG

د- هیچکدام

۲۹- تعداد اتصالاتی که Telnet می تواند بصورت همزمان پشتیبانی کند؟

الف- بسته به تجهیزات از اتصالات بیشتری پشتیبانی می کند.

ب- ۳

ج- ۴

د- ۵

۳۰- جدول مسیریابی یا Routing Table به چند صورت پیکربندی می شود؟

الف- ۱

ب- ۲

ج- ۳

د- ۴

۳۱- کدام روش پیکربندی جداول مسیریابی ، پهنای باند لینک های ارتباطی بین روترها را برای Update جدول مورد استفاده

قرار نمی دهد؟

الف- Static Route

ب- OSPF

ج- RIP

د- EIGRP

۳۲- در کدام روش پیکربندی ، روتر باید به همه مسیرهای Internetwork آشنایی داشته باشید؟

الف- Static Route

ب- OSPF

ج- RIP

د- EIGRP

۳۳- پروسه انتقال یک بسته از یک شبکه به شبکه دیگر با استفاده از تجهیزات لایه ۳ چه نام دارد؟

الف- Rout

ب- Routing

ج- Packet Rout

د- Rout Table

۳۴- روترها بر چه اساسی اقدام به مسیریابی و عبور بسته های اطلاعاتی می کنند؟

الف- Route Table

ب- Routing

ج- IP Table

د- IP Route

۳۵- در چه حالتی روتر نمی تواند وظیفه خود را در شبکه به خوبی انجام دهد؟

الف- قبل از استفاده پیکر بندی شود

ب- بعد از استفاده پیکر بندی شود

ج- جدول مسیریابی پیکر بندی شده باشد

د- جدول روتینگ نداشته باشد

۳۶- بعد از مشاهده جدول مسیریابی در روتر حرف S به چه معناست؟

الف- IP Router بدرستی تعریف شده است

ب- Static Route

ج- Dynamic Route

د- موارد الف و ب

۳۷- دستور زیر چه عملی انجام می دهد؟
IP Route 192.168.16.0 255.255.255.255 192.168.15.2

الف- ارسال بسته به شبکه ۱۹۲،۱۶۸،۱۵،۲

ب- ارسال بسته به شبکه ۱۹۲،۱۶۸،۱۶،۰

ج- ارسال بسته از طریق GETWAY 192.168.15.2

د- دستور بالا خطا دارد

۳۸- کدام پروتکل زیر یک پروتکل CLASSFULL است؟

الف- OSPF

ب- EIGRP

ج- Rip V.1

د- Rip V.2

۳۹- کدام پروتکل از طراحی سلسله مراتبی استفاده می کند؟

الف- EIGRP

ب- Distance Vector

ج- OSPF

د- IGRP

۴۰- چرا پروتکل OSPF باعث کاهش ترافیک Update می شود؟

الف- طراحی درختی

ب- طراحی به صورت ناحیه ای

ج- پشتیبانی از VLSM

د- Classless بودن پروتکل

۴۱- در کدام پروتکل از Cost به عنوان Metric استفاده می شود .

الف- RIP

ب- IGRP

ج- OSPF

د- EIGRP

۴۲- کدام خاصیت پروتکل OSPF امکان تنظیم و پیکر بندی چندین پردازش را به صورت مستقل روی یک روتر فراهم می کند؟

الف- Router-Id

ب- Process-Id

ج- Area-Id

د- LSA

۴۳- کدام پروتکل باعث کاهش زمان همگرایی (Convergence) در شبکه های بزرگ و گسترده می شود؟

الف- پروتکل های Link State

ب- EIGRP

ج- OSPF

د- پروتکل های Distance Vector

۴۴- بیشتر عملکرد های پروتکل OSPF وابسته به کدام فاکتور می باشد؟

الف- Router-Id

ب- Area-Id

ج- Process-Id

د- LSA

۴۵- What is the purpose of a routing protocol?

الف- To statically choose the best route for traffic

ب- To dynamically choose the best route for traffic to get to a remote network

ج- To choose the backup method of how to get to a route

د- Routing protocols should not be used as they are unreliable

۴۶- Which of the following are two ways in which a router makes a decision to route a packet?

الف- Static route

ب- Manual route

ج- No Route

د- Dependent route

۴۷- What is the routing loop mechanism that prevents a route from being advertised back out on the same interface it was received?

الف- Split Horizon

ب- Redistribution Horizon

ج- Split Routing

د- Split Redistribution

۴۸- A routing protocol can learn routes from another routing protocol, to do this, what must occur between the two routing protocols?

الف- Routing

ب- Administrative Distance

ج- Redistribution

د- RADIUS

۴۹- برای اینکه اینترفیس میکروتیک به صورت اتوماتیک از یک DHCP SERVER آی پی بگیرد باید اینترفیس در کدام حالت باشد؟

الف- DHCP SERVER

ب- DHCP STATIC

ج- DHCP CLIENT

د- DHCP DYNAMIC

۵۰- مراحل ایجاد یک NAT در میکروتیک کدام است؟

الف- IP > FIREWALL > NAT

ب- IP > POOL > POOL

ج- IP > DNS > NAT

د- IP > ADDRESS > NAT

۵۱- کدام گزینه از روش های ذیل جهت ارتقا سیستم عامل میکروتیک استفاده نمی شود؟

الف- از طریق WINBOX

ب- از طریق FTP

ج- از طریق DUDE

د- از طریق SSH

۵۲- برای آپدیت میکروتیک باید از کدام گزینه ذیل اقدام نمود؟

الف- LOG

ب- IP

ج- TOOLS

د- FILE

۵۳- برای REBOOT کردن میکروتیک کدام مراحل را باید طی نمود؟

الف- TOOLS > REBOOT

ب- SYSTEM > REBOOT

ج- LOG > RREBOOT

د- FILE > REBOOT

۵۴- برای گرفتن نسخه پشتیبان از میکروتیک کدام مراحل را باید طی نمود؟

الف- TOOLS > FILE LIST > BACKUP

ب- SYSTEM > FILE LIST > BACKUP

ج- MANUAL > FILE LIST > BACKUP

د- MPLS > FILE LIST > BACKUP

۵۵- برای بازیابی فایل های پیکربندی در میکروتیک کدام گزینه رو باید طی نمود؟

الف- IP > RESTORE

ب- SYSTEM > RESTORE

ج- TOOLS > RESTORE



SYSTEM > FILE LIST > RESTORE ->

