



## نمونه سؤالات:

# Mikro tik certied routing englneer

کد استاندارد: ۲۵۲۳۴۰۵۳۱۷۷۰۰۳۱

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

۱- برای مشاهده MAC ADD کارت شبکه از کدام دستور در CMD استفاده میشود؟

- الف SHOW MAC
- ب IPCONFIG/ALL
- ج IPCONFIG/MAC
- د SHOW MAC/ALL

2-

NETWORK ID آی پی مقابل کدام گزینه است؟ ۱۶/۱۹۲,۱۶۸,۱,۱

- الف - ۱۹۲,۱۶۸,۰,۰
- ب - ۱۹۲,۱۶۸,۱,۰
- ج - ۱۹۲,۰,۰,۰
- د - ۱۹۲,۱۶۸,۱,۱

3- کدام گزینه از انواع آدرس دهی در شبکه نمی باشد؟

- الف UNICAST
- ب MULTICAST
- ج ANYCAST
- د BROADCAST

4- تعداد بیت‌های هاست در کلاس C چقدر است؟

- الف - ۸
- ب - ۱۶
- ج - ۲۴
- د - ۳۰

5- برای فراخوانی ابزار WINBOX از طریق محیط دستوری از کدام دستور استفاده میشود؟

- الف WINBOX.EXE 192.168.10.1 ADMIN 123456
- ب WINBOX 192.168.10.1 ADMIN 123456
- ج WINBOX.EXE 123456 ADMIN 192.168.10.1
- د WINBOX.EXE 123456 ADMIN 192.168.10.1

6- برای مشاهده اینترفیس‌های میکروتیک و وضعیت فعال یا غیرفعال بودن آنها از کدام دستور استفاده میشود؟

- الف Interface print
- ب Interfase show
- ج Interface config
- د Interface show config

7- برای فعال کردن اینترفیس اتر ۲ میکروتیک از کدام دستور استفاده می شود؟

- الف 2 interface active ether
- ب 2 inreface enable ether
- ج 2 interface ready ether
- د interface ether2 enable

8- برای آی پی دادن به اینترفیس میکروتیک کدام گزینه صحیح است؟

- الف IP ADD INTERFACE
- ب IP ADDRESS ADD
- ج IP INTERFACE ADD
- د IP INTERFACE ADDRESS

9- مراحل ایجاد یک NAT در میکروتیک کدام است؟

- الف IP > ADDRESS > NAT
- ب IP > POOL > POOL
- ج IP > DNS > NAT
- د IP > FIREWALL > NAT

10- کدام گزینه از روشهای ذیل جهت ارتقا سیستم عامل میکروتیک استفاده نمیشود؟

الف - از طریق WINBOX

ب - از طریق FTP

ج - از طریق SSH

د - از طریق DUDE

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

الف LOG

ب IP

ج FILE

د TOOLS

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

الف TOOLS > REBOOT

ب SYSTEM > REBOOT

ج LOG > RREBOOT

د FILE > REBOOT

13- 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

14- برای بازیابی فایل‌های پیکربندی در میکروتیک کدام گزینه رو باید طی نمود؟

- الف IP > RESTORE
- ب SYSTEM > FILE LIST > RESTORE
- ج TOOLS > RESTORE
- د SYSTEM > RESTORE

15- کدام گزینه در مورد میکروتیک صحیح نمی باشد؟

- الف - روتربرد دارای باتری نگهداری ساعت و تاریخ نمیباشد.
- ب - ساعت میکروتیک را می توان با TIME سرور داخلی تنظیم کرد.
- ج - ساعت میکروتیک را می توان با TIME سرور خارجی تنظیم کرد.
- د - ساعت و تاریخ میکروتیک قابل تغییر نمی باشد.

16- برای محدود کردن کاربران در یک شبکه بوسیله میکروتیک از کدام گزینه استفاده می شود؟

- الف NTP SERVER
- ب FIREWALL FILLTERING
- ج NAT SERVER
- د FILTER SERVER

17- میکروتیک برای شناسایی ترافیک و تشخیص مجاز یا غیرمجاز بودن از کدام پارامتر ها استفاده نمی کند؟

- الف - بر اساس SOURCE MAC ADDRESS
- ب - بر اساس IP ADDRESS
- ج - بر اساس INTERFACE
- د - بر اساس HOSTNAME

18- برای فیلترینگ ترافیک خروجی کدام مراحل را باید طی نمود؟

- الف - FILTER > CHAIN > OUTPUT
- ب - FIRWALL > CHAINS > OUTPUT
- ج - FILTER > OUT/IN > CHAINS
- د - FIREWALL > OUT/IN > CHAINS

19- مراحل ایجاد یک FILTER RULE در میکروتیک کدام است؟

- الف WINBOX > IPV6 > FIREWALL
- ب WINBOX > IP > FIREWALL
- ج WINBOX > ROUTING > FILTER
- د WINBOX > ROUTING > FIREWALL

20- یک آدرس کلاس B با ۲۷ بیت نت چند SUBNET تولید می کند؟

- الف - ۸
- ب - ۱۶
- ج - ۴
- د - ۲

21- در کدام گزینه زیر ارتباط با میکروتیک با استفاده از TLS رمز گذاری می شود؟

- الف - ENCRYPTION MODE
- ب - SECURE MODE
- ج - KEEP CRYPTOGRAPHY
- د - KEEP SECURE

22- حداکثر واحد انتقال معادل کدام گزینه زیر است؟

- الف - RX
- ب - TX
- ج - MTU
- د - TRANSFER

23- فرمان زیر چه عملی را انجام می دهد؟

IP ADDRESS ADDN INTERFACE ETHER ADDRESS 192.168.10.5

الف - این فرمان اشتباه است.

ب - این فرمان به تمام اینترفیس های فعال IP اختصاص می دهد.

ج - این فرمان ناقص است و باید SUBNET MASK در آن مشخص شود.

د - این فرمان به اولین اینترفیس فعال IP می دهد.

24- در میکروتیک کدام مورد درباره NAT درست است؟

الف - SOURCE NAT - معروف به DST-NAT است.

ب - DESTINATION NAT - معروف به SRC-NAT است.

ج - SOURCE NAT - معروف به SRC-NAT است .

د - در DST-NAT آدرس مبدا تغییر و دوباره نویسی می شود.

25- برای مشاهده کردن DEFAULT CHAINS در میکروتیک از کدام گزینه استفاده می شود؟

الف - IP > FIREWALL

ب - IP > NAT

ج - BRIDGE > NAT

د - TOOLS > FIREWALL

26- کدام گزینه از انواع ACTION در NAT نمی باشد؟

الف - SCR-NAT.

ب - DST-NAT.

ج - REDIRECT.

د - DIRECT.

27- کدام گزینه درباره SCR-NAT نادرست است؟

الف - از این روش زمانی استفاده می شود که کاربران LAN از دید کاربران اینترنت مخفی شوند.

ب - از این روش زمانی استفاده می شود که کاربران اینترنت از دید کاربران LAN مخفی شوند .

ج - وقتی می توان از SCR-NAT استفاده کرد که بر روی CHAIN میکروتیک SCR-NAT را تنظیم کرد.

د - در این عملکرد مبدا بسته های IP قبل از خروج از میکروتیک روتر تغییر خواهد کرد.

28- ما می خواهیم برای کاربران خود در میکروتیک برای دانلود و آپلود محدودیت ایجاد کنیم برای پیکر بندی از کدام گزینه استفاده می شود؟

الف - FILTER

ب - SIMPLE QUEUE

ج - FIREWALL

د - این امکان در میکروتیک وجود ندارد.

29- کدام گزینه درباره محدودیت پهنای باند در میکروتیک درست است؟

الف - برای یک مقصد خاص این امکان وجود ندارد.

ب - در میکروتیک می توان برای کل شبکه محدودیت پهنای باند را اعمال کرد.

ج - امکان محدودیت برای کاربر خاص وجود ندارد.

د - میکروتیک از محدودیت پهنای باند پشتیبانی نمی کند.

30- کدام گزینه درباره اولویت بندی در میکروتیک نادرست است؟

الف - کامپیوتری که **PRIORITY** بالاتری دارد دارای اولویت بالاتری است.

ب - پایین ترین اولویت، اولویت ۸ است.

ج - پایین ترین اولویت، اولویت ۱ است.

د - تمام کامپیوترها به صورت پیش فرض دارای یک اولویت می باشند.

31- ما می خواهیم در میکروتیک پهنای باند در میکروتیک را تست کنیم، کدام گزینه صحیح است؟

الف - این امکان وجود ندارد..

ب - این امکان وجود دارد و مسیر آن **TOOLS > BANDWIDTH TEST** است.

ج - برای تعریف این امکان نیاز به مشخص کردن **TCP** و **UDP** نیست.

د - فقط می توان پهنای باند دریافت اطلاعات را چک کرد.

32- قابلیت **LEASE TIME** در میکروتیک به چه معناست؟

الف - میزان زمان دسترسی به خطوط اجاره ای را مشخص می کند.

ب - میزان زمانی که یک **IP** در حالت **DHCP** می تواند به طور کامل به یک کامپیوتر داده شود.

ج - میزان زمانی است که یک سیستم می تواند از **DHCP** آی پی بگیرد.

د - میزان زمانی است که یک سیستم با سیستم دیگر در حالت **DHCP** برقرار است.

33- کدام گزینه درباره **HOTSPOT** صحیح نیست؟

الف - یک روش برای احراز هویت و دسترسی به اینترنت از طریق **WEB** است.

ب - مسیر پیکربندی در میکروتیک **IP > HOTSPOT** است.

ج - مسیر پیکربندی در میکروتیک **ROUTING > HOTSPOT** است.

د - **HOTSPOT** - با تمام سخت افزارها و سیستم عاملهایی که دارای مرورگر اینترنت هستند، سازگار می باشد.

34- کدام گزینه درباره **HOTSPOT** صحیح است؟

الف - در **HOTSPOT** نمیتوان برخی از کلاینت ها را از احراز هویت معاف کرد.

ب - در **HOTSPOT** می توان برخی از کلاینت ها را از احراز هویت معاف کرد.

ج - در **HOTSPOT** امکان تعریف پهنای باند نیست.

د BYPASS HOTSPOT - برای دسترسی به منابع است.

35- کدام گزینه درباره WEB PROXY در میکروتیک صحیح نمی باشد؟

الف - در این حالت میکروتیک یک واسط بین کاربران اینترنت و کاربران داخلی است.

ب - روتر میکروتیکی که میخواهد PROXY شود حداقل باید دارای دو اینترفیس باشد.

ج - میکروتیک از WEB PROXY پشتیبانی نمی کند.

د - با WEB PROXY می توان دسترسی به اینترنت را برای برخی از کاربران مسدود کرد.

36- کدام گزینه از مهم ترین دلایل استفاده از سرویس دهنده PROXY نیست؟

الف - کنترل دسترسی به پروتکل هایی مانند HTTP و FTP

ب - CACHE - کردن درخواست کاربران

ج - ثبت درخواستهای کاربران

د - مدیریت پهنای باند

37- تقسیم پهنای باند بین کاربران میکروتیک مخفف کدام گزینه است؟

الف - PLC

ب - CLASSITY

ج - PCQ

د - DIVIDED

38-MTCWE مخفف کدام استاندارد است؟

الف - پیکربندی روتر در میکروتیک

ب - پیکربندی در سویچ در میکروتیک

ج - پیکربندی وایرلس در میکروتیک

د - پیکربندی BRIDGE در میکروتیک

39- مراحل پیکربندی BRIDGE در میکروتیک کدام یک از مراحل زیر است؟

الف - BRIDGE > IP > BRIDGE

ب - IP > BRIDGE > BRIDGE

ج - BRIDGE > BRIDGE > ADD

د - INTERFACE > BRIDGE > ADD

40- مراحل مسیریابی در میکروتیک کدام است؟

الف - IP > POOL > ROUTER

ب - ROUTE > INTERFACE > ROUTE

ج - IP > ROUTE

د - TOOLS > ROUTES

41- برای پیکربندی ACCESS POINT در میکروتیک کدام سری دستورات را در COMMAND میکروتیک وارد می کنیم؟

الف - INTERFACE WIRELESS SET 0 MODE=AP-BRIDGE

ب - INTERFACE SET0 WIRELESS AP-BRIDGE

ج - INTERFACE WIRELESS SET 1

د - INTERFACE WLAN WIRELESS

42- برای پیکربندی WIRELESS بر روی میکروتیک روتر در محیط COMMAND از کدام دستور استفاده می شود؟

الف - INTERFACE WIRELESS IP SET 0 MODE=STATION

ب - INTERFACE WLAN SET 1 MODE=STATION

ج - INTERFACE IP WLAN SET 0 MODE=STATION

د - INTERFACE WIRELESS SET 0 MODE=STATION

43- برای ایجاد CONNECT LIST در میکروتیک کدام دستورات را در CMD وارد می کنیم؟

الف - INTERFACE WIRELESS CONNECT-LIST ADD

ب - INTERFACE BRIDGE CONNECT-LIST ADD

ج - INTERFACE WLAN CONNECT-LIST ADD

د - INTERFACE WIRELESS INTERFACE CONNECT-LIST ADD

44- برای پیکربندی WIRELESS SECURITY بر روی میکروتیک در محیط CMD کدام دستور را باید اجرا نمود؟

الف - INTERFACE WIRELESS ATUCATION ADD

ب - INTERFACE WIRELESS SECURITY-PROFILES ADD

ج - INTERFACE WIRELESS ATUORAZATION ADD

د - INTERFACE WIRELESS SECURITY ADD

45- کدام گزینه در پیکربندی یک کارت بی سیم باید غیر فعال شود تا روتر تنها به کلاینتهای شناخته شده در فهرست

دسترسی برای اتصال اجازه دهد.

الف - Default Forward

ب - Enable Access List

ج - Default Authenticate

د - Security Profile

46- کدام یک از مسیرهای وضعیت routing زیر امکان پذیر است؟

الف - D = Drop

ب - C = Connected

ج - S = Static

د - A = Active

47- چه نوع از کاربران در " کاربر " منوی ذکر شده است؟

الف - pptp users

ب - hotspot users

ج - router users

د - wireless users

48- چه پیکربندی است از دستورات را باید برای راه اندازی ip hotspot در حالت command اضافه نمود ؟ (تمام اعمال

را انتخاب کنید )

الف - ip hotspot user/



ب - queue tree/

ج - ip service/

د - ip dhcp-server/

49- از کدام منو برای تغییر پورت پیش فرض winbox وایرلس روتر تنظیمات باید انجام شود؟

الف - ip service/

ب - ip firewall service-ports/

ج - ip firewall filter/

د - system resource/

50- کدام پروتکل تونل زنی را می توان تنها بین دستگاه های دو روتر ایجاد کرد؟

الف - EOIP -

ب - L2TP -

ج - PPTP -

د - IPIP -

