

ساخت شبکه و آشنایی با تجهیزات ابتدایی: کوئیز: ساخت شبکه و آشنایی با تجهیزات ابتدایی

1- انتقال بسته‌ها به سمت مقصد در هاب به چه روشی انجام می‌شود؟

Unicast      Multicast      Broadcast      Anycast

2- انتقال بسته‌ها به سمت مقصد در سوئیچ به چه روشی انجام می‌شود؟

Unicast      Multicast      Broadcast      Anycast

3- کابل‌های شبکه حاوی چند رشته سیم بوده و نام سوکت متصل به کابل شبکه چیست؟

۸ رشته، RJ11

۶ رشته، RJ45

۸ رشته، RJ45

۶ رشته، RJ11

4- در کارت شبکه انتقال داده بر روی کدامیک از رشته‌ها انجام می‌شود؟

رشته‌های ۱ و ۲      رشته‌های ۱ و ۳      رشته‌های ۲ و ۳      رشته‌های ۳ و ۶

5- در کارت شبکه دریافت داده بر روی کدامیک از رشته‌ها انجام می‌شود؟

رشته‌های ۲۰۱      رشته‌های ۳۰۱      رشته‌های ۳۰۲      رشته‌های ۶۰۳

6- حداکثر سرعت و طول کابل CAT5e چقدر است؟

100 Mbps و ۱۰۰ متر

1 Gbps و ۱۰۰ متر

100 Mbps و ۱۰۰۰ متر

1 Gbps و ۱۰۰۰ متر

7- سرعت شبکه به کدامیک از موارد زیر بستگی دارد؟

کابل شبکه      کارت شبکه      سوئیچ      همه‌ی موارد

8- آدرس MAC چند بیت بوده و نمایش آن در مبنای چند است؟

۳۲ بیت، مبنای ۱۰      ۴۸ بیت، مبنای ۱۰      ۳۲ بیت، مبنای ۱۶      ۴۸ بیت، مبنای ۱۶

9- حداقل و حداکثر اندازه‌ی بسته‌ها در شبکه‌ی Ethernet حدود چند بایت است (نزدیک‌ترین گزینه انتخاب شود)؟

بین ۶۴ و ۱۰۰۰ بایت      بین ۴۸ و ۱۰۰۰ بایت      بین ۶۴ و ۱۵۰۰ بایت      بین ۴۸ و ۱۵۰۰ بایت

10- در ویندوز با کدام دستور می‌توان آدرس MAC را مشاهده نمود؟

Ipconfig      ifconfig      ipconfig /all      ifconfig -a

11- در ۳۲ بیت آدرس IPv4 بخشی که باید در دو طرف یکسان باشد تا امکان ارتباط وجود داشته باشد چه بوده و در صورت عدم برابری، از چه دستگاهی برای ارتباط استفاده می‌شود؟

Subnet / سوئیچ

Network / سوئیچ

Host / روتر

Network / روتر

12- در صورتیکه آدرس IP گره‌ای 192.168.115.200 باشد، کدامیک از موارد زیر می‌تواند به عنوان Default Gateway انتخاب شود؟

192.168.115.256      192.168.115.254      192.168.115.0      192.168.115.255

13- از کدامیک از دستورات زیر می‌توان برای انتساب آدرس IP بر روی لینوکس استفاده نمود؟

ipconfig eth0 10.0.0.1 netmask 255.0.0.0 up

ifconfig eth0 10.0.0.1 255.0.0.0 up

```
ip addr add eth0 10.0.0.1/8
```

```
ip addr add 10.0.0.1/8 dev eth0
```

14- برای استفاده از لینوکس به عنوان روتر در چه فایل و چه مقداری باید قرار داد؟

مقدار ۱ در فایل `/proc/sys/net/ipv4/ip_forward`

مقدار ۰ در فایل `/proc/sys/net/ipv4/ip_forward`

مقدار ۱ در فایل `/proc/sys/net/ip/ip_forward`

مقدار ۰ در فایل `/proc/sys/net/ip/ip_forward`

15- کدامیک از آدرس‌های زیر آدرس Loopback بوده و کاربرد آن چیست؟

آدرس 127.0.0.1 و استفاده در Broadcast

آدرس 255.255.255.255 و استفاده در Broadcast

آدرس 127.0.0.1 و اشاره به خود سیستم

آدرس 255.255.255.255 و اشاره به خود سیستم