



## نمونه سؤالات:

**Comp TIA Network +**

**کد استاندارد: ۲۵۲۳۴۰۵۳۰۵۹۰۳۴۱**

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- کدام یک از ابزارهای ذیل شما را قادر به فرستادن یک بسته **Icmp Echo request** به یک سیستم دور به منظور تشخیص وضعیت ارتباطی شبکه میکند؟

الف- Netstat

ب- IPconfig/Renew

ج- Ping

د- Sfc/Scannow

۲- جهت دیدن IP خود سیستم در **Dos** باید چه دستوری بنویسیم؟

الف- Ping

ب- ifconfig

ج- ipconfig

د- cmd

۳- کدام فرمان **Ip** دینامیکی را از نو درخواست میکند؟

الف- Ipconfig /All

ب- Ipconfig /Release

ج- Ipconfig /Renew

د- Dhcpnak

۴- پل ها در چه لایه ای از لایه های مدل **OSI** کار می کنند؟

الف- لایه فیزیکی

ب- لایه پیوند داده

ج- لایه شبکه

د- لایه انتقال

۵- داده های موجود در **presentation** در کدام لایه دریافت می شود؟

الف- session

ب- data-link

ج- transport

د- physical

۶- **Network** در کدامین لایه قرار دارد؟

الف- لایه ۳

ب- لایه ۲

ج- لایه ۱

د- لایه ۴

۷- کدام لایه ارتباطات داده روی یک رسانه مثل کابل را مدیریت میکند؟

الف- Datalink

ب- Physical

ج- Presentation

د- Transport

۸- در مدل OSI کدامیک از موارد وظایف لایه transport میباشد؟

الف- بررسی خطا و کنترل جریان

ب- تبدیل ip به mac

ج- تبدیل داده ها به باینری

د- فریم اطاعات

۹- وظیفه session چیست؟

الف- ایجاد ارتباط مطمئن در یک سیستم دریافت کننده

ب- انتقال داده ها بدون مشورت با transport

ج- مسیر یابی داده ها

د- ذخیره داده ها در table rout

۱۰- آدرس دهی بسته های شبکه وظیفه کدام لایه شبکه است؟

الف- network

ب- session

ج- transport

د- presentation

۱۱- آدرس دهی و قطعه بندی در کدام یک از لایه های OSI وجود دارد؟

الف- لایه شبکه

ب- لایه فیزیکی

ج- لایه پیوند - داده

د- لایه انتقال

۱۲- در کدام یک از لایه های مرجع OSI اطلاعات بصورت ۱۰ ارسال میشود؟

الف- Transport Layer

ب- Session layer

ج- Physical layer

د- Datalink Layer

۱۳- اگر کاربران اقدام به دریافت و خواندن فایل کنند ، کدام یک از لایه ها درگیر می شود؟

الف- application

ب- data-link

ج- transport

د- physical

۱۴- برنامه های کاربردی که کاربر با آنها در ارتباط است در مدل OSI در کدام لایه قرار دارد؟

الف- Application

ب- Physical



ج- Session

د- Transport

۱۵- کدام یک از موارد زیر مسئولیت تبدیل آدرس ip به host را به عهده دارند؟

الف- wins

ب- dns

ج- net id

د- gateway

۱۶- مجموعه قوانینی است که برای سرویس دهی در شبکه برقرار می شود؟

الف- client

ب- server

ج- protocol

د- communication

۱۷- بطور کلی برای متصل کردن سگمنت های یک شبکه بزرگ به همدیگر از چه چیزی استفاده می کنیم؟

الف- backbone

ب- baseband

ج- broadband

د- Segment

۱۸- آی پی کلاس D جهت چه اموری ذخیره شده است؟

الف- multicast

ب- anycast

ج- unicast

د- broadcast

۱۹- کدام کلاس آدرس IP دارای شناسه Net id زیادتری هستند؟

الف- A

ب- B

ج- C

د- d

۲۰- یک آی پی آدرس ورژن ۶ چند بیتی است؟

الف- ۲۴

ب- ۳۲

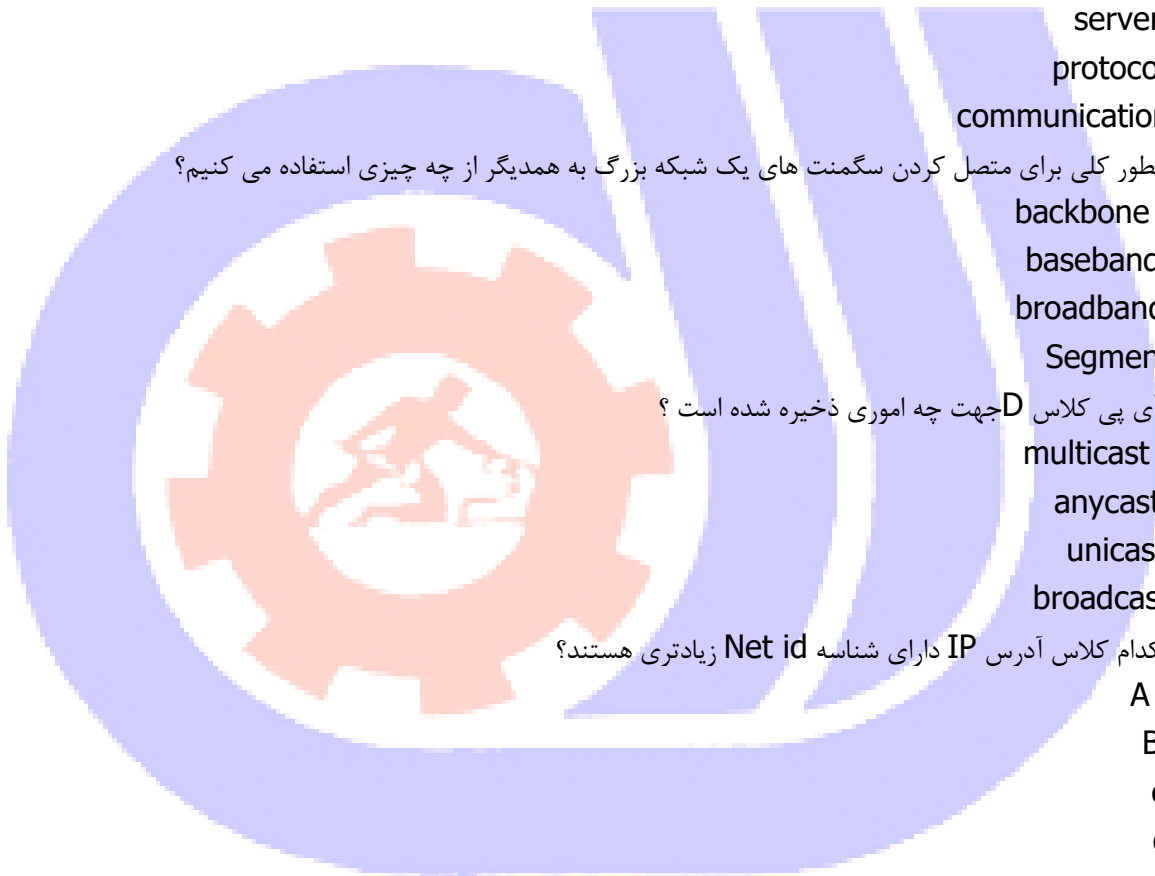
ج- ۶۴

د- ۱۲۸

۲۱- بزرگترین مقدار جهت یک octet چقدر است؟

الف- ۲۵۵

ب- ۲۵۴



ج- ۲۵۶

د- ۲۵۰

۲۲- اولین octet از سمت چپ در کلاس B چه مقداری میتوند داشته باشد؟

الف- ۱ تا ۱۲۶

ب- ۱۲۸ تا ۱۹۱

ج- ۱۹۲ تا ۲۲۳

د- ۲۲۴ تا ۲۳۹

۲۳- توپولوژی متداول در ساخت شبکه های محلی کدام است؟

الف- RING

ب- STAR

ج- BUS

د- Mesh

۲۴- client یعنی:

الف- کامپیوتر سرویس گیرنده می باشد که از خدمات شبکه استفاده می کند

ب- کامپیوتر سرویس دهنده می باشد که خدمات متفاوت را در اختیار دیگر کامپیوترها قرار می دهد

ج- تمامی موارد ارتباط دهنده می باشد که شامل: کابل، کانکتور و تجهیزات ارتباطی

د- شامل تمام منابع موجود در شبکه مانند: به اطلاعاتی که به اشتراک گذاشته می شوند گفته می شود

۲۵- توپولوژی Ring را تعریف کنید؟

الف- از یک hub یا switch برای اتصال کابلها استفاده می گردد

ب- کامپیوترها به صورت انشعابی به هم متصل می شوند

ج- کامپیوترها به صورت کاملاً حلقه ای از طریق کابل به هم متصل می شوند

د- تمام کامپیوترها با اتصالات مجزا به همدیگر متصل می شوند

۲۶- کدام یک از مشخصات شبکه (peer to peer) نیست؟

الف- به این شبکه ptp گفته می شود

ب- هر کامپیوتر هم سرویس می دهد و هم سرویس می گیرد

ج- مدیر شبکه منابع را به اشتراک می گذارد

د- هر کاربر منابع اشتراکی خودش را می تواند از حالت اشتراک خارج می کند

۲۷- سیستمی که در شبکه سرویس می دهد.....نام دارد؟

الف- Client

ب- Server

ج- LAN

د- router

۲۸- کدام سوکت در Cate 1 کاربرد دارد؟

الف- Rj11

ب- Rj45

ج- A23

د- A11

۲۹- برد کابل کواکسیال نازک چند متر میباشد؟

الف- ۱۰۰ متر

ب- ۵۰۰ متر

ج- ۱۸۵ متر

د- ۳۰۰ متر

۳۰- در یک شبکه اترنت UTP عملا از چند جفت سیم استفاده می شود؟

الف- یک جفت

ب- دو جفت

ج- سه جفت

د- چهار جفت

۳۱- سرعت در شبکه ای که از cat5 استفاده میکند چقدر است؟

الف- ۱۰۰۰ Mbps

ب- ۱ G

ج- ۱۰ M

د- ۱۰۰۰۰ Mbps

۳۲- حداکثر توانایی انتقال سیگنال در کابل twisted pair چقدر است؟

الف- ۱۰۰ متر

ب- ۱۸۵ متر

ج- ۵۰۰ متر

د- ۵۵۰ متر

۳۳- کدام یک از وسائل ارتباطی ذیل اطلاعات دریافتی را پس از تقویت ارسال میکنند؟

الف- Passive Hub

ب- سویچ لایه ۲

ج- سویچ لایه ۳

د- Active Hub

۳۴- کدامیک از وسایل زیر برای وصل کردن یک LAN به اینترنت استفاده می شود؟

الف- هاب

ب- پل

ج- سوئیچ

د- مسیریاب

۳۵- مهمترین مزیت Switch در چیست؟

الف- کاهش ترافیک شبکه

ب- ارسال اطلاعات بصورت Broad Cast

ج- افزایش سرعت

د- مسیریابی



۳۶- جهت اتصال دو شبکه با رنج آدرس IP متفاوت از کدامیک از دستگاه های زیر باید استفاده کنیم؟

الف- Hub

ب- MAU

ج- Network card

د- Router

۳۷- کدامیک از دستگاه های زیر نقش Repeater ندارد؟

الف- Switch

ب- Router

ج- MAU

د- Bridge

۳۸- پروسه برقراری ارتباط قبل از ردوبدل داده های اصلی، هنگام استفاده از پروتکل TCP چه نام دارد؟

الف- Establishing

ب- Connection

ج- Handshake

د- ۳-way handshake

۳۹- کدام از انواع کابل twisted pair دارای روکش اضافی می باشد؟

الف- UTP

ب- STP

ج- Cat1

د- Cat2

۴۰- پیغام unicast به چه معناست؟

الف- ارسال برای حداکثر یک نفر

ب- ارسال برای گروهی معین

ج- پخش همگانی برای تمام شبکه

د- پخش همگانی برای تمام سگمنت

۴۱- پیغام any cast به چه معناست؟

الف- ارسال برای حداکثر یک نفر

ب- ارسال برای گروهی معین

ج- پخش همگانی برای تمام شبکه

د- پخش همگانی برای تمام سگمنت

۴۲- ارتباط half duplex به چه معناست؟

الف- ارتباط دو طرفه همزمان

ب- ارتباط دو طرفه غیر همزمان

ج- ارتباط یک طرفه

د- ارتباط چند جهته



۴۳- نتیجه حاصل از استفاده سوئیچ بجای هاب ها از نظر تعداد برخوردهای بین بسته ها چیست؟

الف- زیاد می شود

ب- کم می شود

ج- تغییر نمی کند

د- به نوع کابل بستگی دارد

۴۴- علت ایجاد collision در شبکه Ethernet چیست ؟

الف- وقتی ۲ داده در یک شبکه همزمان اقدام به ارسال اطلاعات نمایند

ب- استفاده از توپولوژی نامناسب

ج- پائین بودن سرعت شبکه

د- طولانی بودن مسیر ارتباطی بین سرویس گیرنده ها

۴۵- کدام یک از پروتکل های زیر به توسط مسیریابها به منظور تبادل اطلاعات استفاده می شود ؟

الف- icmp

ب- tcp/ip

ج- appletalk

د- Ipx

۴۶- در یک شبکه پس از فعال شدن dhcp client روی ایستگاهها آنها از چه طریق سرویس دهنده را پیدا کرده و تقاضای IP

می کنند؟

الف- Broad Cast

ب- Unicast

ج- Multicast

د- از طریق سرویس DRA و بصورت Unicast

۴۷- کدامیک از پروتکل های ذیل پروتکل انتقال فایل نامبرده می شود؟

الف- Ftp

ب- Sntp

ج- RSH

د- Http

۴۸- کدام مجوز به کاربر اجازه می دهد مدیریت کامل چاپگر را بر عهده بگیرد؟

الف- manage document

ب- manage printers

ج- print

د- Sharing

۴۹- شخصی با مجوز Read توانایی باز کردن کدامیک از فایل های زیر را ندارد؟

الف- Text.txt

ب- Test.docx

ج- .Test



د- Test.exe

۵۰- شخصی با مجوز Read توانایی باز کردن کدامیک از فایل های زیر را دارد؟

الف- اجرای فایل

ب- تغییر نام فایل

ج- ویرایش فایل

د- پاک کردن فایل

