



**نمونه سؤالات:**

**پیاده سازی شبکه**

**کد استاندارد: ۲۵۲۳۴۰۵۳۰۵۹۰۱۲۱**

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- بست بارل در کدام توپولوژی برای گسترش کابل بکار می رود؟

الف- Star

ب- Bus

ج- Ring

د- Mesh

۲- در کابل کشی شبکه توکار کابل کشی چه بخش هایی را به یکدیگر متصل می کند؟

الف - کامپیوتر به هاب

ب - هاب به به پنل

ج - پریزها به پنل

د - پنل به رابط هاب

۳- مسیریاب ها جهت اطلاع از مسیریاب های همسایه خود از چه پروتکل هایی استفاده می کنند؟

الف - ایستا OSPF/

ب- RIP/OSPF -

ج- RAP/OSPF -

د- ARP/OSPF -

۴- هر هاب دارای تعداد پورت مشخصی است . هاب های موجود معمولاً " دارای چه تعداد پورت می باشند؟

الف - دو ، چهار ، شش ، هشت

ب - سه ، پنج ، هفت ، نه

ج - چهار ، پنج ، هشت ، شانزده

د - پنج ، ده ، پانزده ، بیست

۵- از واژه chaining در هاب ها و سوئیچ ها به چه منظوری استفاده می شود ؟

الف - نشان دادن قابلیت اتصال هاب ها و سوئیچ ها به یکدیگر به منظور افزایش اندازه شبکه.

ب - ایمن سازی یک هاب و یا سوئیچ.

ج - اتصال بیش از یک کامپیوتر به هاب و یا سوئیچ مشابه.

د - تنظیم پهنای باند متناسب با سیاست های مشخص شده توسط مدیر سیستم.

۶- چرا در یک شبکه ترجیح داده می شود که از سوئیچ در مقابل هاب استفاده گردد ؟

الف - استفاده از سوئیچ باعث افزایش کارایی شبکه می گردد.

ب - می توان کامپیوترهای بیشتری را در مقایسه با هاب به آن متصل نمود.

ج - سوئیچ دارای قیمت کمتری نسبت به هاب است.

د - هاب مدیریت قدرتمند تری نسبت به سوئیچ دارد.

۷- جهت ایجاد توپولوژی Star از کدام یک از دستگاه ها می توان استفاده کرد؟

الف- Switch-MTU -

ب- Switch-Hub -

ج- MAU-MTU -

د- MAU- Hub -

۹- کدامیک از ابزارهای زیر Packet را به یک پورت مشخص ارسال می کند؟

الف- HUB

ب- Switch

ج- Gateway

د- Ppp

۹- آدرس منحصر به فرد هر کارت شبکه چه نام دارد؟

الف- MAC

ب- IP

ج- TCP

د- PORT

۱۰- نام دستگاه مرکزی که با آن توپولوژی حلقه ای را پیاده سازی می کنند چیست؟

الف -هاب

ب -سوئیچ

ج -روتر

د- MAU

۱۱- به کانال هایی که روی دیوار و برای عبور کابل نصب می شوند چه می گویند؟

الف- Conductor

ب- Connector

ج- Duct

د- Channel

۱۲- نوع سیگنالی که در کابل فیبر نوری انتقال داده می شود کدام است؟

الف -امواج الکترومغناطیس.

ب -سیگنال الکتریکی.

ج -نور.

د -امواج مادون قرمز.

۱۳- رشته سیم های نارنجی و نارنجی سفید در کابل زوج سیم بهم تابیده برای چه کاری استفاده می شوند؟

الف -ارسال.

ب -دریافت.

ج -رزرو هستند.

د -انتقال صدا.

۱۴- برای ساختن کابل Cross از کدام استاندارد استفاده می شود؟

الف- A

ب- B

ج -فرقی نمی کند.

د -یک سر A و سر دیگر B.

۱۵- حداکثر طول کابل کواکسیال نازک چند متر است؟

الف - ۲۵۰۰ m

ب - ۱۰۰۰ m

ج - ۲۰۰ m

د - ۵۰۰ m

۱۶- کدام کابل انتقال داده ها را با سرعت بالا به همراه فاصله زیاد پشتیبانی می کند؟

الف - کواکسیال.

ب - فیبر نوری.

ج - زوج به هم تابیده.

د - STP

۱۷- استاندارد Base 2 ۱۰ در ..... استفاده می شود.

الف - Thick net

ب - Thin net

ج - Cat3

د - Unshielded TP

۱۸- نوع سیگنالی که در کابل فیبر نوری انتقال داده می شود کدام است؟

الف - امواج الکترومغناطیس.

ب - سیگنال الکتریکی.

ج - نور.

د - امواج مادون قرمز.

۱۹- رشته سیم های سبز و سفید سبز در کابل زوج سیم بهم تابیده برای چه کاری استفاده می شوند؟

الف - ارسال.

ب - دریافت.

ج - رزرو هستند.

د - انتقال صدا.

۲۰- نام سیگنالی که بین کارت شبکه و هاب تبادل می شود؟

الف - Link pulse

ب - Test wave

ج - موارد ضرب دری.

د - بلاک Punch.

۲۱- کانکتور اتصال کابل کواکسیال کدام است؟

الف - RG-58

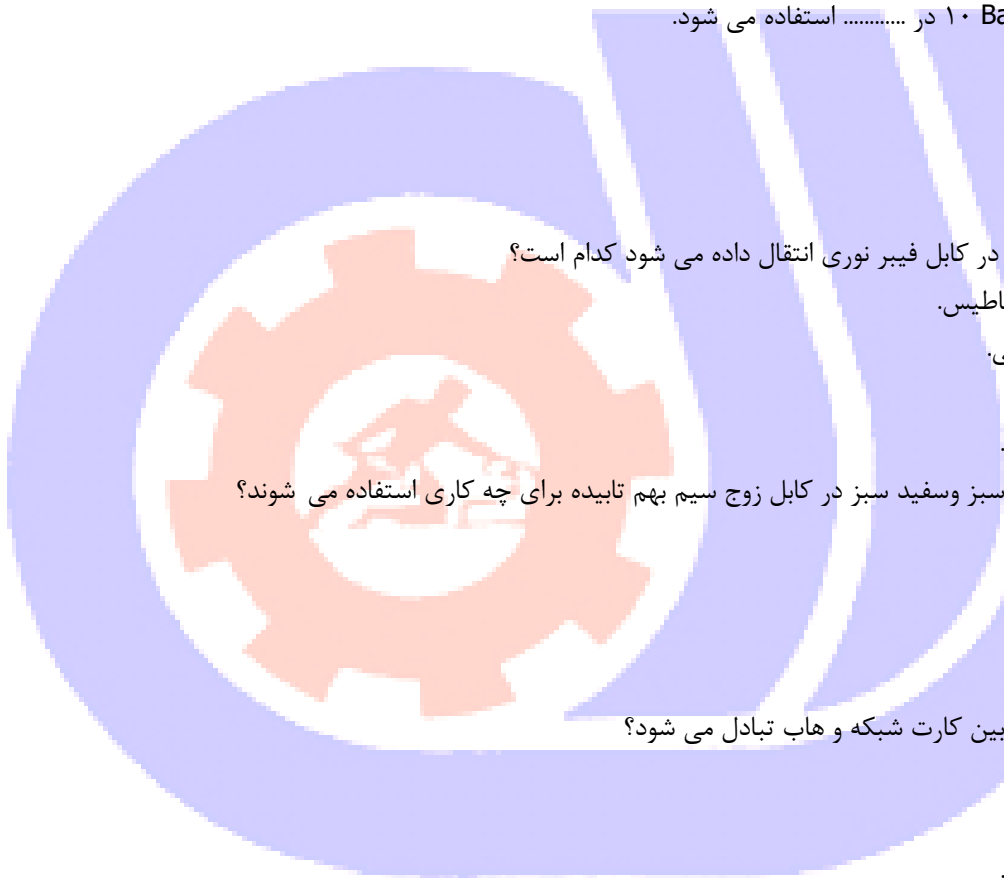
ب - RG-45

ج - BNC

د - T-BNC

۲۲- آدرس مقصد نهایی یک بسته در کدام لایه مشخص می شود؟

الف - لایه کاربردی.



ب - لایه نمایش.

ج - لایه پیوند داده.

د - لایه شبکه.

۲۳- جهت اتصال دو دستگاه مختلف به یکدیگر از کدام کابل UTP استفاده می گردد؟

الف - Straight

ب - Crossover

ج - Thin

د - Coaxial

۲۴- کدام کابل انتقال داده ها را با سرعت بالا به همراه فاصله زیاد پشتیبانی می کند؟

الف - کواکسیال.

ب - فیبر نوری.

ج - زوج به هم تابیده.

د - STP

۲۵- کانکتور BNC مربوط به کدام کابل زیر می باشد؟

الف - UTP

ب - STP

ج - Coaxial

د - Fiber

۲۶- اترنت گیگابیتی در کدام یک از استانداردهای زیر تعریف می شود؟

الف - IEEE802.2

ب - IEEE802.3

ج - IEEE802.2U

د - IEEE802.3Z

۲۷- کارت شبکه در کدام لایه کار می کند؟

الف - لایه فیزیکی.

ب - لایه پیوند داده.

ج - لایه شبکه.

د - لایه کاربردی.

۲۸- شبکه ای که در آن هر رسانه در هر زمان فقط یک سیگنال را می تواند عبور دهد چه نامیده می شود؟

الف - تک باند.

ب - چندباند.

ج - دو باند.

د - باند اصلی.

۲۹- کدام یک از سخت افزارهای زیر دارای ردیفی متشکل از چهار پورت نمی باشد؟

الف - مسیریاب.

ب - Patch Panel

ج - سوئیچ.

د - هاب.

۳۰- برای اتصال تجهیزات مشابه به یکدیگر در یک شبکه از کدام روش برای ساختن کابل استفاده می کنیم؟  
الف - روش Cross.

ب - روش معمولی.

ج - روش Straight.

د - تفاوتی نمی کند.

۳۱- کدام یک از کابل های زیر در 10BaseT بهتر است استفاده شود؟  
الف- RJ-58 -

ب- CatE4 UTP -

ج- CatE5 UTP -

د- Multi Mode Fiber -

۳۲- آیا امکان به اشتراک گذاری اتصال اینترنتی از نوع Dial-up وجود دارد؟  
الف - خیر.

ب - بله.

ج - این کار فقط برای اتصال اینترنتی ADSL امکان پذیر است.

د - این کار فقط برای اتصال اینترنتی VPN امکان پذیر است.

۳۳- علامت سؤال روی آیکن ها در Device manager نشانه چیست؟  
الف - سخت افزار قابل کار کردن نیست.

ب - درایور نرم افزاری مربوط به سخت افزار مورد نظر نصب نشده است.

ج - سخت افزار در پروفایل سخت افزاری جاری غیرفعال شده است.

د - فایروال روشن است.

۳۴- اطلاعاتی که از یک شبکه با نام BaseTX100 برداشت می شود چیست؟

الف - محیط انتقال Twistedpair، ارسال آنالوگ سرعت ۱۰۰ mbps.

ب - محیط انتقال فیبرنوری، ارسال آنالوگ سرعت ۱۰۰ mbps.

ج - محیط انتقال کواکسیال، ارسال آنالوگ سرعت ۱۰۰ mbps.

د - محیط انتقال Twistedpair، ارسال دیجیتال سرعت ۱۰۰ mbps.

۳۵- کابل فیبر نوری از جنس ..... ساخته می شود.

الف - پلاستیک فشرده یا سیلیس.

ب - مس یا آهن.

ج - مس یا آلومینیوم.

د - سیلیس یا ژرمانیم.

۳۶- کدام کابل در سرعت های زیاد کاربرد دارد و نویز روی آن اثر ندارد؟

الف - کابل هم محور (Coaxial).

ب - کابل فیبرنوری (Fiber Optic).

ج - زوج بهم تابیده (Twisted Pair).

د - کابل آلومینیومی (ALU).

۳۷- کدام یک نمونه ای از محیط انتقال بی سیم نیست؟

الف - فیبرنوری.

ب - نور مادون قرمز.

ج - نور لیزر.

د - امواج رادیویی.

۳۸- کدام یک از سوئیچ ها IP Config تمام تنظیمات و پیکربندی IP یک ایستگاه کاری را مشخص می کند؟

الف - All

ب - Renew

ج - Release

د - امکان ندارد.

۳۹- مسیر یاب ها در کدامیک از لایه های مدل OSI قرار می گیرند؟

الف - لایه کاربردی.

ب - لایه فیزیکی.

ج - لایه شبکه.

د - لایه پیوند داده.

۴۰- برای اتصال دو هاب اترنت به همدیگر از کدام پورت ها استفاده می کنیم؟

الف - Ring out

ب - Uplink

ج - loopback

د - Ring on

۴۱- از چه تکنیکی برای جلوگیری از حلقه های پل استفاده می شود؟

الف - پل زنی ترانسپارنت.

ب - فیلتر کردن بسته ها.

ج - پل زنی مترجم.

د - STA

۴۲- کدام سخت افزار در لایه پیوند داده ها قرار می گیرد؟

الف - NIC

ب - Switch

ج - Router

د - Hub

۴۳- در صورت راه اندازی ..... یک سیستم بقیه کاربران شبکه و منابع شبکه را مدیریت می کند.

الف - policy

ب - workgroup

ج - domain

د - این کار امکان پذیر نمیباشد.



۴۴- برای راه اندازی ..... سرویسی به نام ..... را باید روی یک سرور نصب کرد.

الف- Domain-Workgroup

ب- Workgroup-Policy

ج- Domain-Active Directory

د- Workgroup- Active Directory

۴۵- بعد از نصب active directory روی یک سرور آن سرور به ..... تبدیل می شود.

الف- domain controller

ب- workgroup

ج- policy

د- client

۴۶- سیستمی که در شبکه سرویس می دهد..... نام دارد

الف- router

ب- server

ج- Client

د- switch

۴۷- در کدام گزینه ذیل Zone تعریف می گردد؟

الف- Domain

ب- Change Ip Class

ج- Dns

د- Dhcp

۴۸- با کدام سرویس می توان وب سایت درون شبکه ای ایجاد نمود؟

الف- VPN

ب- IIS

ج- ICS

د- FTP

۴۹- کدام پورت جهت TELNET به router کاربرد دارد؟

الف- ۸۰

ب- ۸۰۸۰

ج- ۳۱۲۸

د- ۲۳

۵۰- کدامیک از سرویس های زیر در شبکه مسئول تخصیص IP به کامپیوترها می باشد؟

الف- DNS

ب- Wins

ج- DHCP

د- IIS

