

۲۸	برای اطمینان یافتن از وجود ارتباط بین دو Host کدام فرمان به کار می رود؟	الف- Hostname	ب- Ping	ج- Netstat	د- Tracert
۲۹	کدام سخت افزار ارتباطی برای ارسال بسته به مقصد از روش Broadcast استفاده می کند؟	الف – Switch	ب – Router	ج- HUB	د – Bridge
۳۰	انتهای هر فریم به فیلد (FCS) frame check sequence ختم می شود.وظیفه این فیلد چیست؟	الف – چرخه ای از Data را در شبکه فراهم می کند .	ب- صحت آدرس فیزیکی یا MAC را تایید می کند.	ج – صحت آدرس منطقی یا IP را تایید می کند.	د- کشف خطا و صحت دریافت داده را تایید می کند.
۳۱	کدامیک از آدرس های زیر ، آدرس فیزیکی یا MAC است؟	الف- 192.168.1.100	ب- SBY3M7	ج – E0-2A-3C-10-11-1B	د – FF-11-Q1-1A-2B-C1
۳۲	توپولوژی Star-Bus مثالی از کدام گزینه است؟	الف – Transitional	ب – System	ج – Hybrid	د – Rampant
۳۳	کدام گزینه برای اتصال duplex fiber-optic به کار می رود؟	الف – LC	ب – RJ45	ج- ST	د – SC
۳۴	کدام گزینه Category رایج برای کابل کشی UTP است؟	الف – CAT5	ب- CAT6	ج- CAT5e	د- CAT6a
۳۵	فریم استاندارد اترنت با چه فیلدی آغاز می شود؟	الف – MAC Reception	ب- MAC Sender	ج- FCS	د- Preamble
۳۶	دومین فیلد در فریم استاندارد اترنت کدام است؟	الف – MAC Reception	ب- MAC Sender	ج- FCS	د- Preamble
۳۷	کدام سخت افزار بسته را بر اساس MAC addresses هدایت می کند.	الف – HUB	ب- Switch	ج – Router	د – Bridge

۳۸	مهمترین مزیت کابل فیبر نوری چیست ؟ الف - فیبر نوری از شیشه ساخته شده است پس ارزان است . ب- فیبر نوری نویز EMI ندارد. ج- ساخت کابلهایی با طول دلخواه و سفارشی ساده است. د - فیبر نوری بسیار رایج است .
۳۹	کدامیک از تجهیزات زیر در RACK قابل نصب است ؟ الف - Patch panel      ب - Switch      ج- UPS      د- هر سه مورد
۴۰	آدرس 192.168.1.0/27 چند Host را بطور معتبر آدرس دهی می کند ؟ الف - ۳۲      ب- ۳۰      ج- ۱۶      د- ۱۴
۴۱	هاب داده ها را چه سمتی ارسال می کند ؟ الف - فقط به سیستم گیرنده      ب- فقط به سیستم فرستنده      ج- به همه سیستم های متصل به هاب      د- فقط به سرور
۴۲	آدرس MAC با چه عنوانی شناخته می شود ؟ الف- IP      ب- Logical      ج- Physical      د- OEM
۴۳	کابل رایج شبکه برای پیاده سازی بستر فیزیکی کدام گزینه است ؟ الف- CAT5e      ب- CAT5      ج- CAT7      د- CAT6
۴۴	کدامیک از تجهیزات شبکه پروتکل Spanning Tree Protocol (STP) را پشتیبانی می کند ؟ الف - HUB      ب - Router      ج- Switch      د- Repeater
۴۵	در استاندارد اترنت ، کابلهای UTP از چه نوع کانکتوری استفاده می کنند ؟ الف - RG-58      ب- RJ-45      ج= RJ-11      د- RS232
۴۶	حداکثر طول کابل CAT6 در استاندارد 10GBaseT چند متر است ؟ الف- 55m      ب- 100m      ج- 70m      د- 20m



