

۱. لایه های OSI را به ترتیب نام برده و دو عملکرد مورد را به دلخواه شرح دهید.
۲. مدهای انتقال را توضیح داده و برای هر کدام مثال بزنید.
۳. انواع سوئیچینگ را نام برده و در مورد هر کدام توضیح دهید.
۴. روشهای تشخیص خطا هنگام دریافت بسته های اطلاعاتی را فقط نام ببرید.
۵. توپولوژی حلقوی را با یک نمونه علمی توضیح دهید.
۶. فرمت کلاسهای مختلف آدرس IP را رسم کرده و مشخص کنید هر کدام از آدرسهای IP زیر مربوط به کدام کلاس است.
۷. subnet mask مربوط به هر کلاس را بنویسید.

۱۹۵,۲۲۶,۱۲۰,۱۰

۹۲,۲۸,۱۲۵,۱۱۰

۱۲۸,۱,۱,۱۰

۸. در صورتیکه دو ماشین از روش CRC و خارج قسمت مشترک ۱۰۱۱۰ برای انتقال داده استفاده کنند ، داده ۱۰۰۱۱۱۱۰ چگونه ارسال می شود؟ راه حل را بنویسید.