



## باسمی تعالی

دانشگاه پیام نور واحد کرمان

امتحان میان ترم (۶ نمره) - درس مهندسی اینترنت و شبکه - آذر ۹۳

آنچه سرنوشت ما را تعیین می کند، شرایط زندگیمان نیست، بلکه تصمیم های ماست. «آنتونی رابینز»

استاد مربوطه :

نام و نام خانوادگی :

۱. لایه پنجم از مدل مرجع OSI چه نام دارد؟  
الف ( لایه پیوند داده ها      ب) لایه کاربرد      ج) لایه جلسه      د) لایه نمایش
۲. از وظایف اصلی لایه پیوند داده چیست؟  
الف) مسیریابی      ب) همگام سازی      ج) رمزنگاری، فشرده سازی و امنیت      د) کنترل جریان و کنترل خطا
۳. نحوه ی اتصال کامپیوترها به یکدیگر از طریق رسانه های انتقال، ..... نامیده می شود.  
الف) قرارداد      ب) توپولوژی      ج) پروتکل      د) سوئیچینگ
۴. در استاندارد 100BASE-FX از چه کابلی استفاده می شود؟  
الف) کابل کواکسیال      ب) کابل زوج تابیده UTP      ج) کابل زوج تابیده STP      د) کابل فیبر نوری
۵. از کدام قرارداد برای پخش زنده (مانند فیلم) استفاده می شود؟  
الف) ICMP      ب) HTTP      ج) TCP      د) UDP
۶. کدامیک از گزینه های زیر جزو کلاس های ترافیکی در ATM نیست؟  
الف) داده هایی با نرخ بیت ثابت CBR      ب) داده هایی با نرخ بیت در دسترس ABR  
ج) داده هایی با قابلیت تحمل تاخیر UBR      د) داده های زمان واقعی RT-VBR

۷. آدرس‌های مبتنی بر IP در کدام کلاس برای شبکه‌هایی با تعداد میزبان بسیار زیاد مناسب است؟

الف) کلاس B      ب) کلاس C      ج) کلاس A      د) کلاس D

۸. سیستمی که به بیش از یک شبکه متصل باشد چه می‌گویند؟

الف) Any cast      ب) Broadcast      ج) Multihomed      د) Multicast

۹. از قراردادهای IPv4 است که در لایه دوم TCP/IP قرار گرفته اند؟

الف) ICMP-FTP      ب) SMTP-SNMP      ج) RIP-HTTP      د) IGMP-ICMP

۱۰. .... یک قرارداد قاب‌بندی است که رشته‌ای از کارکترهای تشکیل‌دهنده قاب را روی خط سریال تعریف می‌کند و آدرس‌دهی، تشخیص و تصحیح خطا را پشتیبانی نمی‌کند.

الف) RIP      ب) SLIP      ج) TCP/IP      د) PPP

۱۱. کدام بسته LCP در پروتکل PPP برای اشکال‌زدایی و آزمون کیفیت لینک کاربرد دارد و می‌تواند توسط هریک از طرفین ارسال شده و در طرف مقابل نادیده گرفته شود.

الف) Echo Request      ب) Discard Request      ج) Protocol Reject      د) Terminate Request

۱۲. رابطی که بین زیرلایه CS و زیرلایه PMD در معماری قرارداد اترنت سریع قرار می‌گیرد چه نام دارد؟

الف) MAC      ب) LLC      ج) MII      د) FCS