2008-2009 Vize Soruları  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Klasik kısım 2 soruydu:  
1-İstanbul'daki HostA'dan Ankara'daki HostB'ye 5 adet frame yollanıyor. Bu framelerden 2 nolu frame'in bozuk olduğu ortaya çıkıyor. Selective Repeat yöntemini kullanarak sorunu çözünüz. Şekillerle aktarımı başından sonuna kadar açıklayınız.  
2- a)İstanbul'daki HostA içindeki uygulama ile Ankara'daki HostB içindeki uygulama arasında kurulan mantıksal bağlantıyı şekil çizerek gösteriniz.  
b)Bilgisayar ağlarında başlıca bulunması gereken dört ana bileşeni yazınız. Bunların her birine birer örnek veriniz.  
  
Test kısmı 20 soruydu  
1-Bilgisayar Ağları tanımı  
2-MAN  
3-Bluetooth  
4-Frame-Packet ilişkisi  
5-Cell, Frame, Packet kavramları  
6-Veri İletişiminde Yöntemler-Araçlar ilişkisi  
7-Bilgisayarların birbirlerine bağlanma şekilleri  
8-DCE  
9-Ring Bus'ta Token Yapısı  
10-Bağlantı temelli -Bağlantısız bağlantı-Ortam Algılamalı Çarpışmalı Sistemler  
11-Veri Bağlantı Katmanı  
12-Hata Bulma   
13-Hata Düzeltme  
14-Subnet kavram

 ‎28 puanlık klasik bölümde:  
1- Tıp Göz B sınıfı ethernet ağ, Tıp Psikiyatri B sınıfı ethernet ağ, Eczacılık C sınıfı token ring ağ bir routerla birbirine bağlı. Eczacılık aynı zamanda A sınıfı bir WAN'a bir routerla bağlı.  
-Yapıyı çiziniz.  
-Ağlara uygun IP değerleri veriniz.  
-Routerlara uygun IP değerleri veriniz.  
2-Adana Bursa arasında 800 oktetlik bilgi kaybolmuştur. Kalabalık önleme yöntemiyle bu bilgi gönderilecektir. Adana Bursa'ya 100 oktetlil bilgi göndermiş Bursa'dan da gittiğine dair ACK mesajı dönmüştür. Bundan sonraki adımları çizerek gösteriniz  
72 puanlık testten aklımda kalan sorular şıklar hatırladığım kadarıyla şöyle:  
1-Hangisi veri iletim yolu birimlerinden değildir?  
Hub  
Modem  
Bus  
Router  
Multiplexer  
bi dane daha  
2-Hangisi anahtarlama işlemini yapar?  
Router  
Modem  
Ethernet Switch  
Multiplexer  
2 dane daha  
3-Hangisi standart belirleyen kuruluşlardan değildir?  
IEEE  
OSI  
ANSI  
ECMA  
IETF  
EIA  
4-Hangi katman kullanıcıyı ağın fiziksel etkilerinden izole etmiştir?  
Ağ katmanı  
Sunum katmanı  
Fiziksel katman  
Veri Bağlantı katmanı  
Oturum katmanı  
Aktarım katmanı  
  
5-Hangileri dinamik statik kalabalık önleme algoritmalarıdır?(I,II,IIIşeklinde)  
Leaky Bucket  
Token Bucket  
Choke Packets  
  
6-Video konferans için hangi algoritma daha uygundur?  
Hop-by-Hop Choke Packets  
Leaky Bucket  
Token Bucket  
Fair Queueing  
falan filan 2 dane daha  
7-Stop and Wait Polling ....., Continuous ARQ ....dir." cümlesinde ... yerlerine ne gelmelidir?  
Simplex/Half Duplex/Full Duplex  
8-Datagram, Cell, Frame, DTE Packet, 2 tane daha Packet kavramlarıyla ilgili bir soru  
9-Hangisi özel IP adresi değildir?  
255.255.255.255  
0.0.0.0  
4 dane daha  
10-IP adresleriyle ilgili hangisi yanlıştır sorusu  
32 bitten oluşur  
prefix ve suffix olarak iki kısma ayrılır  
4 dane daha  
11-Adres Çözümleme Protokolünü nedir  
ARP  
12-Hangisinide mesaj iletim hata raporu gelmez?  
Bitlerin birisi bozulduğunda  
Gönderilecek datagramın büyüklüğünün alıcının DTU'sundan büyük olması durumunda  
Routerın gönderici olarak kendisinin yanlış seçildiğini anlaması durumunda  
Router, paket yerine ulaşmadığını gördüğünde  
2 dane daha  
13-Hangisi point-to-point mantığındadır?  
Hiyerarşik  
Bus  
Star  
Ring  
Mesh  
14-Hangisi sayısal verileri sayısal sinyallere kodlama yöntemi değildir?  
Manchester  
Differential Manchester  
Bipolar  
Pseudoterny  
Modulation  
Non Return to Zero(NRZ)  
15-Peer-to-Peer'la ilgili bi soru hangileri peer-to-peer değildir ?  
16-Xon/Xoff, RTS/CTS ile ilgili bir soru galiba RC 232 C kullananlar hangileri ?  
17-Göndericiyle alıcı arasındaki trafiği kontrol etmek için kullanılan mekanizma nedir?  
Flow Control  
Congestion Control  
Fair Queueing  
Weight Fair Queueing  
2 dane daha

1 E  
2 C  
3 B  
4 F  
5   
6 E  
7 HD FD  
8   
9  
10  
11 ARP  
12 A  
13 B  
14 E  
15   
16  
17 A