

COMPUTER NETWORKS - 2017 İÖ VİZE SORULARI

BOŞLUK DOLDURMA (Her Soru 2 Puan – Toplam 10 Soru)

1- A Network layer protocol provides for logical communications between hosts

(Ağ katmanı protokolü bilgisayarlar arasındaki mantıksal iletişimi sağlar.)

2- A DNS resource record is a tuple that contains Name, Value, Type and TTL .

(Bir DNS kaynak kaydı, Name, Value, Type and TTL değişkenlerini içerir.)

3- Port numbers in the range from 0 to 1023 are known as System ports.

(0'dan 1023'e kadar olan bağlantı noktası numaraları Sistem bağlantı noktası olarak bilinir.)

4- A router can only process up to network layer.

(Bir yönlendirici yalnızca ağ katmanına kadar işlem yapabilir.)

TEST (Her Soru 1,5 Puan – Toplam 20 Soru)

1- End to end throughput is most affected by _____ .

- a) Congestion delays
- b) Buffer sizes
- c) **Bottleneck**
- d) XXXXX type

2- The type of domain server that xxxxx with edu, com, net, org and other similar xxxxx, is called a _____ .

- a) Root DNS server
- b) **Top – level DNS server (TLD server)**
- c) Authoritative DNS server
- d) Local DNS server

3- IP service model is based on a _____ delivery service.

(IP hizmet modeli, _____ dağıtım hizmetine dayanır.)

Cevap: **Best – effort** (şıklarda bu şıkkı seç)

4- Transport Layer ne yapar gibi bi soru vardı?

Cevap: **Flow control** (şıklarda bu şıkkı seç)

5- The transfer of an html file from one host to another is

- a) Loss-intolerant and time sensitive
- b) Loss-tolerant and time sensitive
- c) **Loss-intolerant and time insensitive**
- d) None of the above

6- What mathematical function is performed on data to ensure that it has not been changed or corrupted?

- a) sum
- b) bit stuffing
- c) **checksum**
- d) hash

7- A switch processes up to which layer?

- a) application
- b) **network**
- c) data link
- d) transport

8- A **protocol** defines theexchanged between two or more communicating entities, as well as the actions taken on the transmission and/or receipt of a message or other event.

Cevap: **Format and messages** (şıklarda bu şıkkı seç)

9- Şıklarda bu şıkkı seç (4' ü birden tek bir şık)

Cevap: application layer → message

Transport layer → segment

Network layer → datagram

Link layer → frame

PROBLEMLER (Toplam 50 Puan)

- 1- (10 Puan) Propagation Delay sorusuydu.
Propagation Delay= Distance / Speed yap
Speed değeri m/s ise Distance' yi km den metre' ye çevirmeyi unutma
En son çıkan değeri Mbps oluyo onu 10 üzeri 6 ile çarp birimi bits' e çevrilmiş olacak
- 2- (10 Puan) Sorulardan biri bu aşağıdaki soruydu ama nasıl çözüldüğünü bilmiyorum, çözümünü bulursan işine yarar.

Consider the minimum time for P2P file distribution, as discussed in Section 2.6. Suppose the upload rate of the server is 10 Mbps, the upload rates of all peers is 1 Mbps, and the download rates of all peers is 10 Mbps. Further suppose that there are 100 peers and the file is 100 million bits. The minimum distribution time is

- ☐ approximately 1000 seconds
- ☐ approximately 1 second
- ☐ approximately 10 seconds
- ☒ approximately 100 seconds

Diğer problemler hiç aklımda değil alfa-beta örnekler varsa slaytlarda onlara çalış öyle bişeydi.

Bir de Transmission delay, Total delay soruları vardı.