

Adı Soyadı:

Programı:

**BTP115 – AĞ TEMELLERİ DERSİ GENEL TEKRAR SORULARI**

1. TCP /IP modelini tanımlayınız ve katmanlarda yer alan protokolleri listeleyiniz?
2. OSI modeli ve TCP/IP modeli arasındaki benzerlikler ve farklılıkları listeleyiniz?
3. TCP/IP yapısında ortaya çıkan bir sorun hangi adımlar takip edilerek çözülür?
4. TCP/IP protokol kümesinde bulunan altı çekirdek protokol nedir kısaca açıklayınız?
5. Aşağıda ikilik tabanda verilmiş olan ifadeleri onluk tabana dönüşümünü yapınız?
  - $(11000001)_2$
  - $(10100011)_2$
  - $(00101010)_2$
  - $(10111001)_2$
6. Aşağıda ikilik tabanda verilmiş olan ifadeleri onluk tabana dönüşümünü yapınız?
  - $(85)_{10}$
  - $(175)_{10}$
  - $(216)_{10}$
  - $(99)_{10}$
7.  $135 . 108 . 5 . 18$  adresini ikilik tabana çevirelim?
8. Aşağıda verilmiş olan ip adreslerinin sınıflarını yanlarına yazınız?
  - 115.85.105.110
  - 221.168.204.10
  - 127.0.0.0
  - 225.188.195.200
9.  $192.168.10.0 / 24$  ip adresini 4 tane alt ağa bölmek isteniyor. Bu durumda network ve broadcast adresini bulunuz?
10. CIDR ve VLSM nedir açıklayınız?

**Hepinize güveniyor, başarılar diliyorum.**