**SAMSUN İLKADIM ENDÜSTRİ MESLEK VE TEKNİK LİSESİ  
12. SINIF ELEKTRONİK UYGULAMALARI DERSİ 2010.1.1 YAZILI SINAVI**

**SORULAR**

1. Lehimlemede kullanılan malzemelerin adlarını yazarak kısaca açıklayınız? (**10p**)
2. Lehim hangi maddelerde oluşur, bu maddelerin oranı yapılacak lehimi nasıl etkiler? (**10p**)
3. İyi bir lehimlemenin özellikleri nelerdir? (**10p**)
4. **a)** (*Kırmızı-Yeşil-Sarı-Altın*) ve **b)** (*Sarı-Mor-Siyah-Gumus*) renklerine sahip dirençlerin hangi aralıkta değere sahip olması gerektiğini bulunuz.  
   **c)** (*4M7 Ohm*) ve **d)** (*100K Ohm*) değerlerine sahip dirençlerin renk kodlarını yazınız (*tolerans %5*) (**20p**)
5. Diyod elemanı hakkında bilgi vererek sağlamlık kontrolünün nasıl yapıldığını anlatınız? (**10p**)
6. Transistör hakkında bilgi vererek, sağlamlık kontrolünün nasıl yapıldığını ve bacaklarının nasıl bulunduğunu anlatınız? (**20p**)
7. D.C akım ile A.C akım hakkında bilgi vererek aralarındaki farkı yazınız? (**10p**)
8. Tam dalga doğrultma devresinin şemasını çizerek giriş ve çıkış dalga şekillerini çizini? (**10p**)

**CEVAPLAR**