**2019-2020 SAMSUN Ş.İLHAN HAMLI M.T.A.L  
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI, ELEKTRONİK UYGULAMALARI DERSİ 1. YAZILI SINAVI SORULARI**

**SORULAR**

1. **Akım, Direnç ve Volt’un formüllerini yazınız? (10p)**
2. **Akım ve Voltaj’ın ölçüm birimlerini, ölçmek için kullanılan cihazın adını ve devreye nasıl (seri/paralel) bağlandığını yazınız? (10p)**
3. Akım:
4. Voltaj:
5. **AC ve DC akımın farkını yazarak şeklini çiziniz? (5p)**
6. **Aşağıdaki pil devresinin Vab ve Vba voltajlarını yazınız? (10p)**



1. **Aşağıdaki şemada 2.1v ile çalışan kırmızı bir LED (ışık yayan diyot) yer almaktadır. Güç kaynağı 9v olduğuna göre devreden geçen akımı hesaplayınız? (10p)**



1. **Bilgisayarın USB portundan alınan gerilimin AC’mi yoksa DC’mi olduğunu ve kaç volt olduğunu yazınız? (5p)**
2. **Aşağıdaki şekilde bir ATX güç kaynağına ait anakart besleme konnektörünün şekli yer almaktadır. Hangi pin’in kaç volt verdiğini ve görevlerini yazınız?** (**20p**) (Gnd, 3.3v, 5v, 12v, 5VSB, PG, PON)



1. **Aşağıdaki renkleri verilen dirençlerin değer aralıklarını bulunuz? (10p)**

 **a)** 1. renk= sarı 2. renk= kırmızı

3. renk= kahverengi 4. renk= gümüş

**b)** 1. renk= turuncu 2. renk= turuncu

3. renk= turuncu 4. renk= altın

1. **Aşağıdaki dirençlerin renk kodlarını yazınız.(10P)**

a-) 6,8K %5

b-) 10K %10

1. **Aşağıdaki devrenin toplam direncini (eşdeğer direnç) ve devreden geçen ana akımı (I) hesaplayınız? (10p)**

