**AD SOYAD: Numara:**

**BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI 11-L SINIFI TEKNİK SERVİS DALI**

**ELEKTRONİK UYGULAMARI DERSİ 1. DÖNEM 3. SINAV SORULARI**

1. SMD elemanlar hakkında bilgi veriniz. ***(10 Puan)***
2. Küçük yapılı entegrelerin lehimlenmesi işlemini anlatınız. ***(10 Puan)***
3. Transistör çeşitlerini yazınız, şekillerini çiziniz. ***(10 Puan)***
4. Bir transistörün anahtarlama elemanı olarak kullanılmasını anlatınız. ***(10 Puan)***
5. Aşağıdaki ifadelerin anlamlarını yazınız. ***(10 Puan)***
   1. IB :
   2. IE :
   3. IC :
   4. VBE :
   5. VCB :
   6. VCE :
6. Diyot nedir? Hangi malzemelerle imal edilir? Şeklini çiziniz. ***(10 Puan)***
7. Diyot çeşitlerini yazınız. ***(10 Puan)***
8. 1N4001 kodlu standart (silisyum) diyodun ters kırılma gerilimi 50 V olduğuna göre. Bu diyot aşağıda verilen gerilim değerlerinde nasıl davranır? ***(15 Puan)***
   1. + 100 V :
   2. + 0,2 V :
   3. – 0,5 V :
   4. – 60 V :
   5. + 3 V :
9. 1N4747A kodlu zener diyodun zener gerilimi 20 V olduğuna göre. Bu zener diyot aşağıda verilen gerilim değerlerinde nasıl davranır? ***(15 Puan)***
   1. + 25 V :
   2. – 0,2 V :
   3. + 0,5 V :
   4. – 30 V :
   5. – 1 V :

*Not:* Süre 1 ders saatidir. Başarılar... **Tolga KAPUKAYA**