**AD SOYAD: Numara:**

**BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI TEKNİK SERVİS DALI**

**ELEKTRONİK UYGULAMARI DERSİ SORUMLULUK SINAV SORULARI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Soru*** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| ***Puan*** | ***10*** | ***10*** | ***10*** | ***10*** | ***10*** | ***10*** | ***10*** | ***15*** | ***15*** |

1. SMD elemanlar hakkında bilgi veriniz. ***(10 Puan)***
2. Lehim nedir? Lehimi oluşturan alaşımları ve yüzde olarak oranlarını yazınız. ***(10 Puan)***
3. Aşağıdaki lojik kapıların doğruluk tablolarını oluşturunuz.

***YARIM TOPLAYICI* (5 Puan)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **B** | **A** |  | **Co** | **S** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

***VE DEĞİL* (5 Puan)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **B** | **A** | **Q** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Displayin bacak isimlerini yazınız. **(10 Puan)**



1. Transistör çeşitlerini yazınız, şekillerini çiziniz. ***(10 Puan)***
2. Aşağıdaki ifadelerin anlamlarını yazınız. ***(10 Puan)***
   1. IB :
   2. IE :
   3. IC :
   4. VBE :
   5. VCB :
   6. VCE :
3. Diyot nedir? Hangi malzemelerle imal edilir? Şeklini çiziniz. ***(10 Puan)***
4. 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. Verilen Karno Haritasına göre boolean ifadelerini bulunuz. **(15 Puan)**



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