

## ÜNİTE 2 TEST SORU BANKASI (TEMEL ELEKTRONİK)

- ❖ En iyi iletken aşağıdakilerden hangisidir?  
a) Bakır b) Altın c) Gümüş d) Alüminyum
- ❖ Germanyum ve silisyum birçok sebepten dolayı diğer yarı iletkenlere nazaran tercih edilmektedir. Aşağıdakilerden hangisi bu sebeplerdendir?  
a) Ge ve silisyum çok yüksek bir saflık düzeyinde üretilebilmektedir.  
b) “Katkılama” denen bir işlemle maddenin tipik özellikleri önemli ölçüde değiştirilebilmektedir.  
c) Ge ve silisyumun karakteristikleri ısı ve ışık uygulanarak önemli ölçüde değiştirilebilmektedir.  
d) **Hepsi**
- ❖ Aşağıdakilerden hangisi yarı iletkenidir?  
a) Gümüş –Nikel  
b) Krom – Nikel  
c) Mika  
d) **Bakır – oksit**
- ❖ Saf germanyum aşağıdakilerden hangisinden elde edilir?  
a) **Kömür küllerinden**  
b) Reçine tozundan  
c) Kaya ve kumlardan  
d) Kükürtten
- ❖ Silisyum aşağıdakilerden hangisinden elde edilir?  
a) Kömür küllerinden  
b) Reçine tozundan  
c) **Kaya ve kumlardan**  
d) Kükürtten
- ❖ 1cm uzunluğunda ve 1cm<sup>2</sup> kesite sahip bir maddenin direncine  $\rho$  maddenin.....denir. Yandaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelir?  
a) Kesiti b) Öz iletkenliği c) Siper sayısı d) **Özdirenci**
- ❖ Aşağıdakilerden hangisi yarı iletken maddedir.?  
a) Mika b) Porselen c) Silikon d) PVC
- ❖ İçerisinde serbest hareket eden elektron bulunan germanyuma .....madde denir. Yandaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?  
a) P tipi b) **N tipi** c) P-N tipi d) Silikon
- ❖ İçerisinde serbest hareket eden elektron bulunan germanyuma ne denir?  
a) P tipi yarı iletken b) Saf olmayan (katkılı) germanyum c) Saf germanyum  
d) **N tipi yarı iletken**
- ❖ Akseptör (alıcı) hangi maddede oluşur?  
a) Hiç birinde b) N tipi maddede c) PN karışımında d) **P tipi maddede**
- ❖ Donör(verici) hangi maddede oluşur?

- a) Hiç birinde      b) N tipi maddede      c) PN karışımında      d) P tipi maddede
- ❖ Bir iletkenin direnci aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir ?  
a) Uzunluđuna   b) Öz direncine   c) Markasına   d) Kesatine
- ❖ Bir atomun en dış yörüngesindeki elektronlara ne ad verilir?  
a) Kovalent bağ   b) Valans elektronu   c) Öz taşıyıcılar   d) Elektron
- ❖ Saf bir germanyum ya da silisyum kristaline 4 valans elektron 4 komşu atoma sıkı sıkıya bağlıdır. Elektron paylaşılmasıyla oluşan bu tür bağlara ne ad verilir?  
a) Öz taşıyıcılar   b) Kovalent bağ      c) Valans elektronu      d) Negatif sıcaklık katsayısı