

ÜNİTE 3 TEST SORU BANKASI (TEMEL ELEKTRONİK)

GENEL DİYOT SORULARI

- ❖ Diyotun ileri yönde akım geçirmeye başladığı gerilim değerine.....denir. Boş bırakılan yere aşağıdaki seçeneklerden hangisi gelmelidir?
a) Eşik gerilimi b) Kırılma gerilimi c) Dayanma gerilimi d) VBR
- ❖ Aşağıdakilerden hangisi diyot çeşidi değildir?
a) Varikap diyot b) Schottky diyot c) Kızılötesi diyot d) Işık diyotu
- ❖ Frekans üreten devreye ne ad verilir?
a) Osilatör b) Transistör c) Entegre d) Osiloskop
- ❖ Avrupa standartlı bir diyotun silisyumdan yapıldığı hangi harfle belirlenir?
a) Kotlamadaki ilk harf A ise
b) Kotlamadaki ilk harf B ise
c) Kotlamadaki ikinci harf A ise
d) Kotlamadaki ikinci harf B ise
- ❖ Germanyum diyotlarda eşik gerilimi kaç voltur?
a) 0,5V b) 0,7V c) 0,6V d) 0,3V
- ❖ Silisyum diyotlarda eşik gerilimi kaç voltur?
a) 0,2V b) 0,7V c) 0,5V d) 0,3V
- ❖ 1 N 4007 kristal diyotunun ters dayanma gerilimi kaç voltur?
a) 50 V
b) 400 V
c) 1000 V
d) 600 V
- ❖ 1 N 4001 kristal diyotunun ters dayanma gerilimi kaç voltur?
a) 50 V
b) 400 V
c) 1000 V
d) 600 V
- ❖ 1 N 4007 kristal diyotunun maksimum dayanma akımı kaç amperdir ?
a) 1 A
b) 2 A
c) 3 A
d) 7 A
- ❖ Diyotun sağlamlık kontrolü aşağıdakilerden hangisi ile yapılır?
a) Kapasitemetre
b) Avometre
c) LCR metre
d) Voltmetre

- ❖ Diyot PN birleşiminden meydana gelir. Diyotu oluşturan P tipi maddeye....., N Tipi maddeye ise.....denir. Boşluklara aşağıdaki ikililerden hangisi gelir ?
a) Katot-Anot b) Donör-Akseptör c) Anot-Katot d) Eşik gerilimi-Açma gerilimi
- ❖ Diyotlarda ters yönde uygulanan gerilim belirli bir değeri aştığında diyot kısa devre olur ve bozular. Ters yönde uygulanan gerilimin kısa devre olduğu andaki gerilime ne ad verilir?
a) Eşik gerilimi b) Açma gerilimi c) Doğru polarma d) Kırılma gerilimi
- ❖ Doğru polarma nedir?
a) Devre akımının geçmesine kolaylık gösteren bağlantıya denir.
b) Gerilim setinin genişlemesine denir.
c) Akımın belli bir gerilimden sonra artmasına denir.
d) Birleşme bölgesinde 0,7 voltluk gerilim doğmasına denir.
- ❖ Bir yönde akım geçiren, diğer yönde akım geçirmeyen elektronik devre elemanına.....denir. Boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
a) Direnç b) Kondansatör c) Diyot d) Transistör
- ❖ Diyota ters yönde uygulanan gerilimin kısa devre olduğu andaki gerilim değerine denir. Yukarıdaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
a) Polarma gerilimi b) Eşik gerilimi c) Kırılma gerilimi d) Zener gerilimi
- ❖ Aşağıdakilerden hangisi diyot çeşitlerinden değildir ?
a) Kristal diyot b) Foto diyot c) Varikap diyot d) Unijonksiyon diyot

ZENER DİYOT SORULARI

- ❖ Aşağıda zener diyot ile ilgili bilgilerden hangisi yanlıştır?
a) Zener diyotlar sabit gerilim diyotlarıdır.
b) Zener diyota uygulanan gerilim kırılma değerine ulaşmadıkça akım geçirmez.
c) Zener diyot, devrede akım sınırlayıcı olarak çalışır.
d) Zener diyot devreye ters olarak bağlanır.

VARİKAP DİYOT

- ❖ Aşağıdakilerden hangisi varaktörün özelliklerindendir?
I-Çalışma gerilimi 1,5-2,5V arasındadır.
II-Kapasitesi 3-100pf arasındadır.
III-0-100V gerilim altında çalışabilmektedir.
a) I-II b) II-III c) I-II-III d) I-III
- ❖ Radyolarda varyabl kondansatörün yerine kullanılan diyot aşağıdakilerden hangisidir?
a) Varistör

- b) Zener diyot
 - c) Foto diyot
 - d) **Varikap diyot**
- ❖ Ters polarasizyon altında çalışan bir diyot çeşididir. Ters gerilim altında kapasitesi belirli sınırlar arasında değişen silisyumdan yapılmış diyotlara.....diyot denir.
Yukarıdaki boşluğa göre aşağıdaki ikililerden hangisi doğrudur?
a) Simetrik b) Varikap c) Zener d) Kristal

TÜNEL DİYOT SORULARI

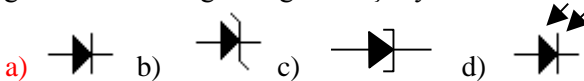
- ❖ Tünel diyotun kullanıldığı yerler aşağıdakilerden hangisi değildir?
a) Radyo alıcıları b) Yükselteç c) Osilatör d) Anahtar
- ❖ Çok yüksek frekansta çalışabilirler güç sarfiyatı çok düşüktür. Stabil değildir. Yükselteç ve osilatör olarak kullanılırlar. Yandaki tanımlanan diyot hangi tür diyottur?
a) Zener b) Kristal c) Led d) Tünel
- ❖ Aşağıdakilerden hangisi tünel diyotun üstünlüklerinden bir tanesidir?
a) Stabil değildir b) Osilatör olarak kullanılır
c) Yükselteç olarak kullanılır d) Çok yüksek frekansta çalışabilir
- ❖ Aşağıdakilerden hangisi tünel diyotun kullanıldığı yerlerden değildir?
a) a)Yükselteç olarak
b) Osilatör olarak
c) Anahtar olarak
d) **Akım sınırlayıcı olarak**

FOTO DİYOT

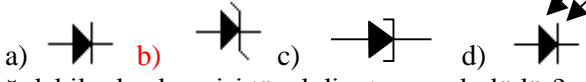
- ❖ Foto diyot aşağıdakilerden hangisinde kullanılır?
a) FM Alıcılarda
b) Regüle devrelerinde
c) **Uzaktan kumandada**
d) Telekomünikasyon devrelerinde
- e) Aşağıdakilerden hangisi foto diyotların bir çeşidi değildir?
a) **Silisyum foto diyot**
b) Germanyum foto diyot
c) Simetrik foto diyot
d) Schockley foto diyot

SEMBOL SORULARI

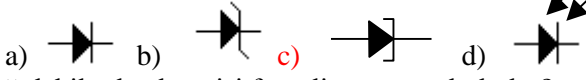
- ❖ Aşağıdakilerden hangisi doğrultmaç diyotunun sembolüdür?



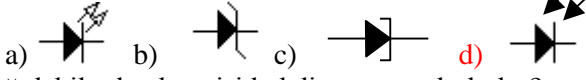
❖ Aşağıdakilerden hangisi zener diyotun sembolüdür?



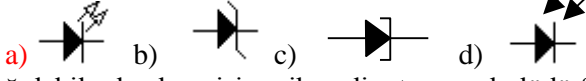
❖ Aşağıdakilerden hangisi tünel diyotun sembolüdür?



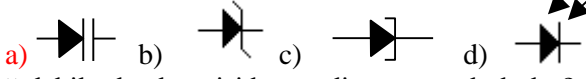
❖ Aşağıdakilerden hangisi foto diyotun sembolüdür?



❖ Aşağıdakilerden hangisi led diyotun sembolüdür?



❖ Aşağıdakilerden hangisi varikap diyotun sembolüdür?



❖ Aşağıdakilerden hangisi köprü diyotun sembolüdür?

