









# TEMEL ELEKTRONİK DERSİ

1. 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
2. Germanyum diyotlarda eşik gerilimi kaç voltur?  
a) 0,2V b) 0,7V c) 0,6V d) 0,3V
3. 1 N 4007 kristal diyotunun ters dayanma gerilimi kaç voltur?  
a) 50 V  
b) 400 V  
c) 1000 V  
d) 600 V
4. 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
5. Diyotlarda ters yönde uygulanan gerilim belirli bir değeri aştığında diyot kısa devre olur ve bozulur. Ters yönde uygulanan gerilimin kısa devre olduğu andaki gerilime ne ad verilir?  
a) Eşik gerilimi b) Açma gerilimi c) Doğru polarma d) Kırılma gerilimi
6. 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.
7. Radyolarda varyabl kondansatörün yerine kullanılan diyot aşağıdakilerden hangisidir?  
a) Varistör  
b) Zener diyot  
c) Foto diyot  
d) Varikap diyot
8. Çok yüksek frekansta çalışabilirler güç sarfıyatı çok düşüktür. Stabil değildir. Yükselteç ve osilatör olarak kullanılırlar. Yandaki tanımlanan diyot hangi tür diyottur?  
a) Zener b) Kristal c) Led d) Tünel
9. Aşağıdakilerden hangisi tünel diyotun üstünlüklerinden bir tanesidir?  
a) Stabil değildir b) Osilatör olarak kullanılır  
c) Yükselteç olarak kullanılır d) Çok yüksek frekansta çalışabilir
10. Aşağıdakilerden hangisi foto diyotların bir çeşidi değildir ?  
a) Silisyum foto diyot  
b) Germanyum foto diyot  
c) Simetrik foto diyot  
d) Schockley foto diyot
11. Aşağıdakilerden hangisi tünel diyotun sembolüdür?  
a)  b)  c)  d) 
12. Aşağıdakilerden hangisi foto diyotun sembolüdür?  
a)  b)  c)  d) 
13. Saf germanyum aşağıdakilerden hangisinden elde edilir?  
a) Kömür küllerinden  
b) Reçine tozundan  
c) Kaya ve kumlardan  
d) Kükürten
14. Bir atomun en dış yörüngesindeki elektronlara ne ad verilir?  
a) Kovalent bağ b) Valans elektronu c) Öz taşıyıcılar d) Elektron
15. Aşağıdakilerden hangisi endüktansın birimidir?  
a) Ohm b) Henry c) Farad d) Amper
16. Bobin endüktansına etki eden faktörler aşağıdakilerden hangisi değildir?  
a) Uzunluk b) Sipir c) Kesit d) Karkasın şekli

17. Kahve-siyah-kırmızı-gümüş rengine sahip olan 4 renkli direncin tolerans aralığı kaç ohm civarındadır?

- a) 1000  $\Omega$  b) 1 K $\Omega$  c) 990-1010  $\Omega$  d) 900-1000  $\Omega$

18. 0,1  $\Omega$ 'luk direncin renkleri aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Kahve, Siyah, Altın  
b) Kahve, Siyah, Gümüş  
c) Kahve, Siyah, Kırmızı  
d) Siyah, Kahve, Siyah

19. Aşağıdakilerden hangisi VDR direncin kullanım yerinden biridir?

- a) Uzaktan kumandada  
b) Frekans çoğaltıcılarda  
c) AC ve DC gerilimdeki darbe gerilimlerini bastırmada  
d) Sıcaklık dengelemede

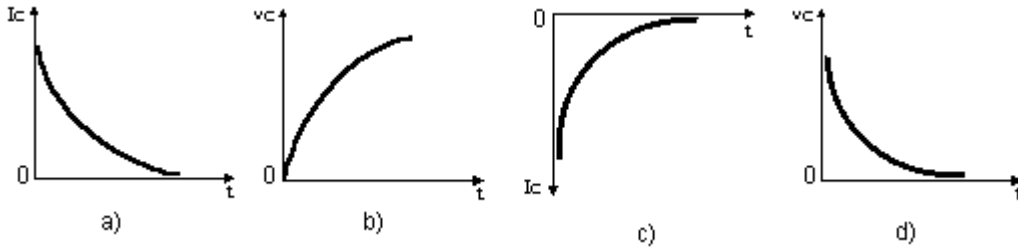
20. İç direnci gelen ışığın etkisi ile doğrusal olarak değişen elektronik devre elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) VDR b) PTC c) LDR d) NTC

21. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a) NTC'de ısı arttıkça direnç artar  
b) PTC'de ısı arttıkça direnç artar  
c) PTC'de ısı azalınca direnç artar  
d) NTC'de ısı azalınca direnç azalır

22. Aşağıdakilerden hangisi kondansatör şarj gerilim-zaman grafiğidir?




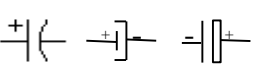

23. Kondansatör kapasitesine etki eden faktör aşağıdakilerden hangisi değildir?

- a) Plakaların alanı arttıkça kapasite artar.  
b) Plakalar birbirine yaklaştırıldıkça kapasite artar.  
c) Di-Elektriğin yalıtkanlık sabiti büyükse kapasite artar.  
d) Kullanılan iletken kaliteli seçilirse kapasite artar.

24. Üzerinde 333 yazılı seramik kondansatörün kapasitesi aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 33 nF b) 3300 pF c) 333 nF d) 333 pF

25. Aşağıdakilerden hangisi varyabil kondansatörün sembolüdür?

- a)  b)  c)  d) 