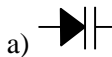
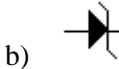




TEMEL ELEKTRONİK DERSİ

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. Silisyum diyotlarda eşik gerilimi kaç voltur?
a) 0,2V b) 0,7V c) 0,5V d) 0,3V
3. 1 N 4007 kristal diyotunun maksimum dayanma akımı kaç amperdir ?
a) 1 A
b) 2 A
c) 3 A
d) 7 A
4. Diyotun sağlamlık kontrolü aşağıdakilerden hangisi ile yapılır?
a) Kapasitemetre
b) Avometre
c) LCR metre
d) Voltmetre
5. 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.
6. Aşağıdakilerden hangisi diyot çeşitlerinden değildir ?
a) Kristal diyot b) Foto diyot c) Varikap diyot d) Unijonksiyon diyot
7. Radyolarda varyabl kondansatörün yerine kullanılan diyot aşağıdakilerden hangisidir?
a) Varistör
b) Zener diyot
c) Foto diyot
d) Varikap diyot
8. Aşağıdakilerden hangisi tünel diyotun kullanıldığı yerlerden değildir?
a) Yükselteç olarak
b) Osilatör olarak
c) Anahtar olarak
d) Akım sınırlayıcı olarak
9. Foto diyot aşağıdakilerden hangisinde kullanılır?
a) FM Alıcılarda
b) Regüle devrelerinde
c) Uzaktan kumandada
d) Telekomünikasyon devrelerinde
10. Aşağıdakilerden hangisi köprü diyotun sembolüdür?
a)  b)  c)  d) 
11. Saf germanyum aşağıdakilerden hangisinden elde edilir?
a) Kömür küllerinden
b) Reçine tozundan
c) Kaya ve kumlardan
d) Kükürtten
12. Silisyum aşağıdakilerden hangisinden elde edilir?
a) Kömür küllerinden
b) Reçine tozundan
c) Kaya ve kumlardan
d) Kükürtten
13. 1cm uzunluğunda ve 1cm² kesite sahip bir maddenin direncine o maddenin.....denir. Yandaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelir?
a) Kesiti b) Öz iletkenliği c) Siper sayısı d) Öz direnci
14. İçerisinde serbest hareket eden elektron bulunan germanyumamadde denir. Yandaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

a) P tipi b) N tipi c) P-N tipi d) Silikon

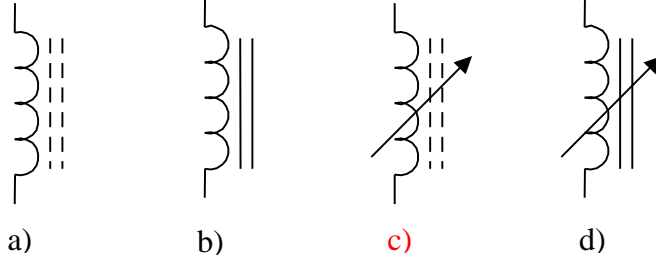
15. Bir atomun en dış yörüngesindeki elektronlara ne ad verilir?

a) Kovalent bağ b) Valans elektronu c) Öz taşıyıcılar d) Elektron

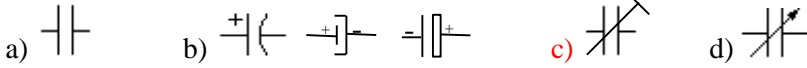
16. Saf bir germanyum ya da silisyum kristaline 4 valans elektron 4 komşu atoma sıkı sıkıya bağlıdır. Elektron paylaşılmasıyla oluşan bu tür bağlara ne ad verilir?

a) Öz taşıyıcılar b) Kovalent bağ c) Valans elektronu d) Negatif sıcaklık katsayısı

17. Aşağıdakilerden hangisi ayarlı ferit nüveli bobinin sembolüdür?



18. Aşağıdakilerden hangisi trimer kondansatörün sembolüdür?



19. Bobinin endüktansına etki eden faktör aşağıdakilerden hangisi değildir?

- a) Bobinin uzunluğunun artması endüktansını artırır.
b) Bobinin siper sayısının artması endüktansını artırır.
c) Nüve kesit alanının artması endüktansını artırır.
d) Nüvenin manyetik geçirgenliğinin artması endüktansını artırır.

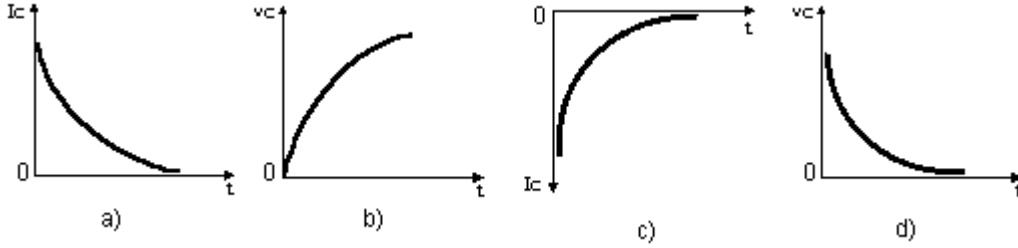
20. Endüktif reaktansın birimi nedir?

- a) Henry
b) Ohm
c) Farat
d) Hz

21. Üzerinde 103 yazılı seramik kondansatörün kapasitesi aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 10 nF b) 1000 pF c) 103 nF d) 103 pF

22. Aşağıdakilerden hangisi kondansatör şarj akım-zaman grafiğidir?



23. Aşağıdakilerden hangisi termistör çeşididir?

- a) LDR b) PTC c) VDR d) Varaktör

24. Renkleri sırasıyla kahve, yeşil, siyah, altın olan 4 renkli direncin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 15 Ω b) 150 Ω c) 15 K Ω d) 150 Ω

25. 100 Ω' luk direncin renkleri aşağıdakilerden hangisidir?

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