

ÖLÇME TEKNİĞİ VE ELEKTRONİK DERSİ ÇALIŞMA SORULARI

1. Belirlenmiş iki nokta arasındaki uzaklık birimi nedir?

- a. Metre
- b. Metrekare
- c. Metreküp
- d. Derece

2. Aşağıdakilerden hangisi alan birimidir?

- a. Metre
- b. Derece
- c. İnçkare
- d. Daire

3. Avometrenin Ohm kademesinde bir bobin ölçülmüş ve ekranda 120 Ohm okunmuştur. Bobin hakkında aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- a. Bobin arızalıdır.
- b. Bobin endüktansı düşüktür.
- c. Bobin sargısında kopma yoktur
- d. Bobin kısa devredir

4. Analog tip avometrelerde hangi birim ölçmeden önce SIFIR AYARI yapılmalıdır?

- a. VOLT
- b. AMPER
- c. OHM
- d. WATT

5. Analog tip Avometre ile diyot ölçülmüştür. Bir yönde küçük direnç görülmüş, ters yönde ise sonsuz direnç ölçülmüştür. Buna göre diyot için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- a. Diyot sağlamdır.
- b. Diyot açık devredir.
- c. Diyot kısa devredir
- d. Ölçülen diyot değil, transistordür.

6. Alternatif akım veya gerilim eğrisinin başlangıç noktasına göre bulunduğu duruma ne denir?

- a. Efektif değer
- b. Açısal hız
- c. Alternans
- d. Faz

7. Zamana bağlı olarak yönü değişmeyen, fakat şiddeti değişen akım çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- a. Alternatif akım
- b. Değişken doğru akım
- c. Doğru akım
- d. Kimyasal akım

8. İletkenlerde oluşan ısı miktarını hesaplamaya yarayan kanun aşağıdakilerden hangisidir?

- a. Lenz Kanunu
- b. Ohm Kanunu
- c. Joule Kanunu
- d. Kirşof Kanunu

9. Aşağıdaki işlemlerden hangisi doğrudur?

- a. $300\text{mV}=0,03\text{ Volt}$
- b. $3,5\text{A}=350\text{ mA}$
- c. $7,2\text{kW}=72000\text{ W}$
- d. $4,7\text{k}\Omega=4700\ \Omega$

10. Aydınlatma ve güç tesislerinde buat içerisinde iletken bağlantılarının yapılması için kullanılan gereç aşağıdakilerden hangisidir?

- a. Duy
- b. Priz
- c. Soket
- d. Klemens

11. Aşağıdaki malzemelerden kaç tanesi yalıtkandır?
Civa, cam, mika, kalay, vernik, çinko, porselen, saf su, pamuk, kâğıt, alüminyum.

- a. 8
- b. 5
- c. 7
- d. 4

12. Monofaze bir elektrik motoru 220 Volt gerilimde 10 Amper akım çekiyor. Motorun gücünü hesaplayınız. ($\cos\phi = 0,75$)

- a. 2200 watt
- b. 1650 watt
- c. 1540 watt
- d. 1250 watt

13. Elektrik akımı ve gerilimini düşüren veya yükselten cihaz aşağıdakilerden hangisidir?

- a. Regülatör
- b. Transformatör**
- c. Akü
- d. Diyot

14. Aşağıdakilerden hangisi floresan armatür sakıncalarından değildir?

- a. Kuruluş maliyeti fazladır
- b. Çok yer kaplarlar
- c. Güç tüketimi fazladır**
- d. Işığı yönlendirilemez

15. Aşağıdakilerden hangisi ile doğru akım elde edilmez?

- a. Akü
- b. Dinamo
- c. Alternatör**
- d. Güneş pili

16. Kapalı bir elektrik devresinde, devreden geçen akım, devreye uygulanan gerilim ve devrenin direnci arasındaki bağıntıyı açıklayan kanun aşağıdakilerden hangisidir?

- a. Ohm Kanunu**
- b. Lenz Kanunu
- c. Joule Kanunu
- d. Kirşof Kanunu

17. Bir iletkenin uçlarına uygulanan gerilim 25 v ise iletkenin direnci 2 ohmoluyor. Buna göre iletkenin geçen akım kaç amperdir?

- a. 25 A
- b. 17 A
- c. 12,5 A**
- d. 22 V

18. Endüktansları sırası ile 150 mH, 200 mH ve 250 mH olan üç adet bobin seri bağlanıyor. Toplam endüktansı hesaplayınız.

- a. 150 mH
- b. 600 Mh**
- c. 200 mH
- d. 250 mH

19. Aşağıdakilerden hangisi eksi yüklü parçacıktır?

- a. Proton
- b. Nötron
- c. Elektron**
- d. Atom

20. Basit bir rölenin içinde aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- a. Bobin
- b. Nüve
- c. Kontak
- d. Sigorta**

21. Etkin değeri 110 Volt olan AC gerilimin maksimum değerini hesaplayınız.

- a. 78 volt
- b. 156 volt**
- c. 220 volt
- d. 110 volt

22. 220 v gerilimle çalışan bir ütü 16 w lık güç harcadığı kaç amper akım çeker?

- a. 16
- b. 0,072**
- c. 0,75
- d. 1,2

23. Aşağıdaki maddelerden hangisi iletken bir maddedir?

- a. Cam
- b. Bakır**
- c. Plastik
- d. Kağıt

24. Aşağıdaki maddelerden hangisi Yalıtkan bir maddedir?

- a. Bakır
- b. Gümüş
- c. Cam**
- d. Su

25. Elektrik ileten tüm maddelere.....madde denir.

- a. Yalıtkan
- b. Saydam
- c. İletken**
- d. Geçirgen

26. 80 W lık bir lambayı günde 10 saat yaktığımızda bu lambanın 30 günde harcadığı toplam enerji miktarını kWh cinsinden hesabı aşağıdakilerden hangisidir?

- a. 15
- b. 24**
- c. 32
- d. 5

27. Bir elektrik devresinde aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- a. Anahtar
- b. Sigorta
- c. Ampermetre**
- d. İletken

28. Aşağıdaki birimlerden hangisi yanlıştır?

- a. Akım (Amper)
- b. Direnç (Ohm)
- c. Güç(Watt)
- d. Volt (Joule)**

29. Hangisi ayarlı direnç çeşitlerinden değildir?

- a. Trimpot
- b. Potansiyometre
- c. Film**
- d. Reosta

30. Direnç birimi sembolü hangi harf ile gösterilir?

- a. W
- b. V
- c. A
- d. R**