

## ARAÇLARDA TEMEL ELEKTRİK HAZIRLIK TESTİ CEVAPLARI

1) Atomun çekirdeği nelerden oluşur?

- A) Elektron B) Proton  
C) Proton + nötron D) Elektron + nötron

2) Elektron hangi yükle yüklüdür?

- A) Pozitif B) Negatif  
C) Yüksüz D) Yarı yüklü

3) Doğada saf olarak bulunan maddelere ne denir?

- A) Element B) Metal  
C) Cisim D) Alaşım

4) Aşağıdakilerden hangisi maddenin bölünebilen en küçük parçasıdır?

- A) Elektron B) Proton  
C) Nötron D) Atom

5) Aşağıdakilerden hangisi atomun çekirdeğinde bulunmaz?

- A) Proton B) Nötron  
C) Elektron D) İyon

6) En dış yörüngedeki elektronlara ne denir?

- A) Valans elektron B) Balans elektron  
C) Kovalent bağ D) İzotop

7) Elektron alan maddeye ne denir?

- A) Pozitif yüklü madde  
B) Negatif yüklü madde  
C) Yüksüz (nötr) madde  
D) Yarı iletken madde

8) Bir maddede potansiyel fark sonucu oluşan elektron hareketine ne denir?

- A) Elektrik akımı B) Hava akımı  
C) Kimyasal enerji D) Elektrik enerjisi

9) Gerilimi 1,5 Volt olan üç pil seri olarak bağlanırsa toplam gerilimi kaç volt olur?

- A) 1,5 V B) 2,5 V C) 3 V D) 4,5 V

10) 12 V gerilimi olan üç batarya birbirine paralel olarak bağlanırsa toplam gerilim kaç voltur?

- A) 4 V B) 12 V C) 24 V D) 36 V

11) Statik elektrikle yüklenmiş aynı yönlü iki madde birbirine yaklaştırılırsa ne olur?

- A) Birbirini çeker B) Hareketsiz kalır  
C) Birbirini iter D) Ekseni etrafında döner

12) Son yörüngesinde 4 elektron bulunan maddelere ne denir?

- A) İletken B) Yalıtkan  
C) Yarı iletken D) Nötr madde

13) Eşit zaman aralıklarında yönünü ve şiddetini değiştirmeyen akıma ne denir?

- A) Alternatif akım B) Endüktif akım  
C) Doğru akım D) Kapasitif akım

14) Bir milivolt kaç voltur?

- A) 0,01 v B) 0,001 v  
C) 0,0001 v D) 0,1 v

15) Aşağıdakilerden hangisi devrenin veya alıcının gerilimini ölçer?

- A) Ampermetre B) Ohmmetre  
C) Voltmetre D) Wattmetre

16) Voltmetre devreye nasıl bağlanır?

- A) Paralel B) Seri  
C) Karışık D) Yıldız

17) Akım şiddeti birimi ampermetredir. Ampermetre elektrik devresine nasıl bağlanır?

- A) Devrenin bir yerinden açılarak seri olarak  
B) Devrenin bir yerinden açılarak paralel olarak  
C) Devrenin bir yerinden açılmadan paralel olarak  
D) Alıcı devreden ayrılarak direk uçlarına bağlanarak

18) Wattmetre aşağıdakilerden hangisini ölçer?

- A) Alıcının çektiği akımı  
B) Alıcının direncini  
C) Alıcının gücünü  
D) Alıcının çalışma gerilimini

19) Seri bağlı 8 ve 12 ohm'luk iki direnç 20 ohm'luk bir dirence paralel bağlanarak karışık bir devre elde edilmiştir. Devrenin toplam direnci kaç ohm'dur?

- A) 15 ohm B) 10 ohm  
C) 12 ohm D) 20 ohm

20) İletkenlerin almaçtan önce herhangi bir sebeple birleşmesiyle oluşan devreye ne denir?

- A) Açık devre B) Kısa devre  
C) Kapalı devre D) Elektrik devresi

21) Sabit dirençte  $U=50\text{v}$  iken  $I=0,5$  amper oluyorsa  $U_2=100\text{v}$  iken akım kaç amper olur?

- A) 1A B) 0,5A C) 5A D) 0,1A

22) 4, 6, 12 ohm' luk üç direnç paralel bağlandığında eşdeğer direnç kaç ohm olur?

- A) 3 ohm B) 6 ohm C) 5 ohm D) 2 ohm

23) Elektrik akımının geçebileceği birden fazla yol olan devrelere verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kısa devre B) Açık devre  
C) Paralel devre D) Seri devre

24) Aşağıdakilerden hangisi manyetik hatların özelliklerinden biri değildir?

- A) Manyetik hatlar birbirlerini kesmez.  
B) Manyetik hat dışta N den S e doğru akar.  
C) Manyetik hat dışta S den N e doğru akar.  
D) Manyetik hatlar en kısa yolu tercih eder.

25) Yan yana duran iki iletkenin aynı yönde akım geçirilirse ne olur?

- A) İletkenler birbirini çeker.  
B) İletkenler birbirini iter.  
C) Hiçbir etki göstermez.  
D) N ve S kutbu oluşturur.

26) Aşağıdakilerden hangisi elektro manyetik prensiplere göre çalışan parça değildir?

- A) Transformatör C) Role  
B) Elektrik motoru D) Kondansatör

27) Bir bobinde sarım sayısının çokluğu manyetik alanı nasıl etkiler?

- A) Manyetik alanı artırır.  
B) Manyetik alanı azaltır.  
C) Manyetik alanı değiştirmez.  
D) Hiçbiri

28) Aşağıdaki parçalardan hangisi elektro manyetik etkiden faydalanılarak çalışmaz?

- A) Alternatör ( jeneratör)                      B) Röle  
C) Korna                                              D) Transistör

29) “Sabit bir manyetik alan içinde hareket ettirilen iletkende akım meydana gelir.” şeklinde yorumlanan prensip aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pascal                      B) Edison  
C) Faraday                      D) Kirşof

30) Bir elementin bütün kimyasal özelliklerini taşıyan en küçük birimine ne denir?

- A) Elektron                      B) Proton  
C) Atom                                              D) Elektron + nötron

31) Potansiyel fark sonucu iletkendeki elektronların hareketine ne denir?

- A) Elektron akışı                      B) Elektrik akımı  
C) Nötr hat                      D) Element akışı

32) 12 Volt gerilimi olan iki batarya birbirine paralel olarak bağlanırsa toplam gerilim kaç Volttur?

- A) 12 Volt                      B) 24 Volt  
C) 36 Volt                      D) 48 Volt

33) Zamana bağlı olarak yönü ve şiddeti değişmeyen akıma doğru akım ne denir?

- A) Alternatif akım  
B) Yönsüz akım  
C) Ekseni etrafında dönen akım  
D) Doğru akım

34) Aşağıdakilerden hangisi elektrik akımı elde etme yöntemlerinden değildir?

- A) Sürtme ile                                              B) Isı ile  
C) Yarı iletken ile                                              D) Manyetik yol ile

35) Aşağıdakilerden hangisi elektrik ölçü aletlerinden biri değildir?

- A) Flowmetre                                              B) Voltmetre  
C) Ohmmetre D) Ampermetre

36) Herhangi bir enerjiyi elektrik enerjisine dönüştüren pil, akümülatör, dinamo ve alternatör gibi cihazlara ne denir?

- A) Alıcı                                              B) Üreteç  
C) Anahtar                                              D) İletken

37) Wattmetre aşağıdakilerden hangisini ölçer?

- A) Alıcının çektiği akımı  
B) Alıcının direncini  
C) Alıcının gücünü  
D) Alıcının çalışma gerilimini

38) Seri bağlı 8 ve 12 ohm’luk iki direnç 20 ohm’luk bir dirence paralel bağlanarak karışık bir devre elde edilmiştir. Devrenin toplam direnci kaç ohm’dur?

- A) 15 ohm                      B) 10 ohm                      C) 12 ohm                      D) 20 ohm

39) Seri devre için aşağıdakilerden hangi söylenemez?

- A) Seri bir devrede toplam direnç tüm dirençlerin toplamına eşittir.  
B) Seri bir devrede akım şiddeti sabittir.  
C) Seri bir devrede toplam gerilim tüm alıcıların gerilimlerinin toplamına eşittir.  
D) Seri bir devrede güç sabittir

**40) Ampermetre elektrik devresine nasıl bağlanır?**

A) Devrenin bir yerinden açılarak seri olarak

B) Devrenin bir yerinden açılarak paralel olarak

C) Devrenin bir yerinden açılmadan paralel olarak

D) Alıcı devreden ayrılarak direk uçlarına bağlanarak

**41) Aşağıdakilerden hangisi manyetik hatların özelliklerinden biri değildir?**

A) Manyetik hatlar birbirlerini kesmez.

B) Manyetik hat dışta N den S e doğru akar.

C) Manyetik hat dışta S den N e doğru akar.

D) Manyetik hatlar en kısa yolu tercih eder.

**42) Yan yana duran iki iletkenin aynı yönde akım geçirilirse ne olur?**

A) İletkenler birbirini iter.

B) İletkenler birbirini çeker.

C) Hiçbir etki göstermez.

D) N ve S kutbu oluşturur.

**43) Bir bobinde sarım sayısının çokluğu manyetik alanı nasıl etkiler?**

A) Manyetik alanı kuvvetini artırır.

C) Manyetik alanı kuvvetini iki katına çıkartır.

B) Manyetik alanı kuvvetini azaltır.

D) Manyetik alanı kuvvetini değiştirmez.

**44) Düz iletkenin meydana gelen manyetik kuvvet hatlarının yönü “hangi kural ile bulunur?”**

A) Sol parmak kuralı

B) Sağ göz kuralı

C) Sol el kuralı

D) Sağ el kuralı