

**Soru 1)** Kısa devreli rotor (Sincap kafesli rotor), hangi motor türünde kullanılır.

- a) Doğru akım motoru
- b) Adım Motoru
- c) Senkron Motor
- d) Asenkron Motor

**Soru 2)** Fırça ve kolektörler hangi motorlarda bulunur.

- a) Doğru akım motoru
- b) Adım Motoru
- c) Senkron Motor
- d) Asenkron Motor

**Soru 3)** Hareketli aygıtlarda bir hareketi durdurup, başka bir hareketi başlatan ve aygıtın hareket eden elemanı tarafından çalıştırılan kumanda elemanı aşağıdakilerden hangisidir.

- a) Sınır anahtarı
- b) Start Butonu
- c) Stop Butonu
- d) Manyetik anahtar

**Soru 4)** Bir gümüş nitrat eriyiğinden (Ag 3 NO ) saniyede 1,118 miligram gümüş ayıran şiddete ne ad verilir.

- a) 1 Ohm
- b) 1 Volt
- c) 1 Amper
- d) 1 Watt

**Soru 5)** Seri, şönt, kompunt türleri olan makine türü aşağıdakilerden hangisidir?

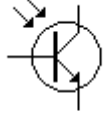
- a) Doğru akım motor
- b) Senkron motor
- c) Asenkron Motor
- d) Dinamik Motor

**Soru 6)** Aşağıdaki şekilde gösterilen sembol nedir?



- a) Hava nüveli transformatör
- b) Demir nüveli transformatör
- c) Primer nüveli transformatör
- d) Sekonder Kademeli transformatör

**Soru 7)** Aşağıdaki şekildeki elektronik devre elemanın adı nedir?



- a) Foto diyot
- b) Foto Transistor
- c) Foto Direnç
- d) Foto Pil

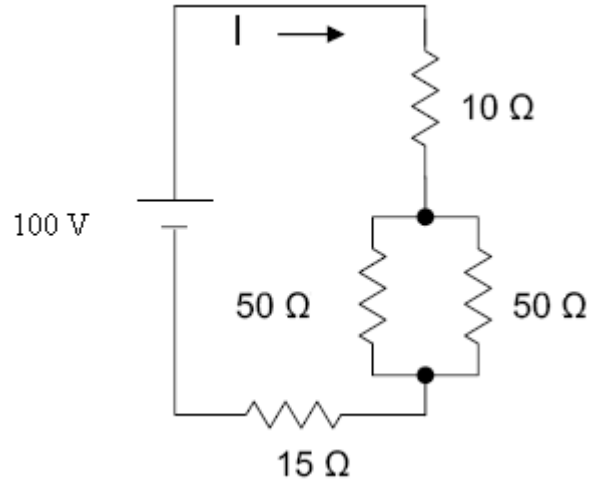
**Soru 8)**  $470\mu\text{F}$ 'lık bir kondansatör  $100\text{K}\Omega$ 'lık bir direnç üzerinden doğru (dc) gerilimle beslenirse zaman sabitesi ne olur?

- a)  $47\mu\text{s}$ (mikro saniye)
- b)  $470\text{ms}$ (mili saniye)
- c)  $47\text{s}$ (saniye)
- d)  $470\mu\text{s}$ (mikro saniye)

**Soru 9)**  $40\text{mH}$ 'lik bir bobin ile bir direnç seri bağlanmıştır. Bu seri devrenin zaman sabitesi  $40\text{ms}$  (milisaniye) olduğuna göre direncin değeri ne kadardır?

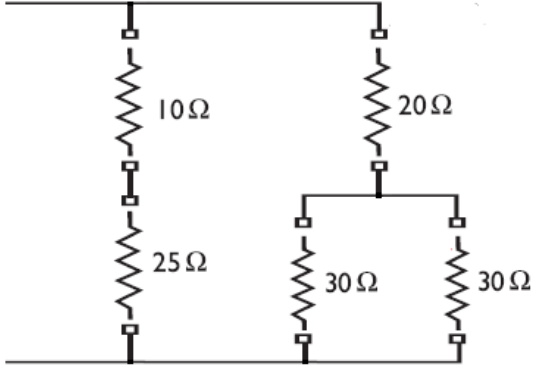
- a)  $1\text{K}\Omega$
- b)  $10\text{K}\Omega$
- c)  $100\Omega$
- d)  $10\Omega$

**Soru 10)** Aşağıda gösterilen şekildeki devrede (I) akım değeri kaçtır?



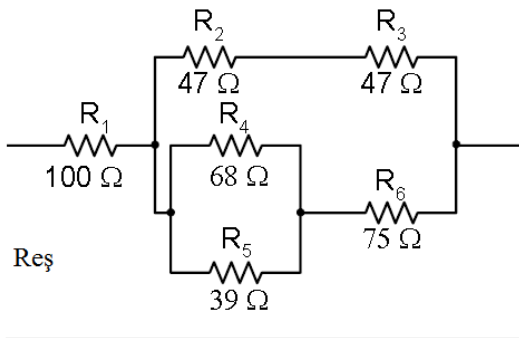
- a) 1A
- b) 2A
- c) 4A
- d) 0,5A

**Soru 11)** Aşağıda gösterilen şekilde ki devrede eşdeğer direnç kaç ohm'dur?



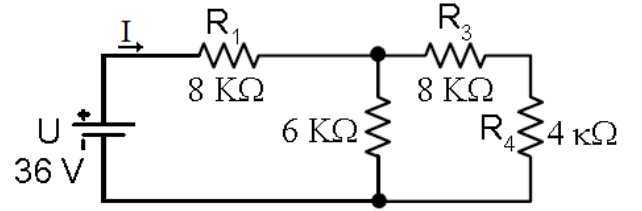
- a)  $70\Omega$
- b)  $20\Omega$
- c)  $17.5\Omega$
- d)  $35\Omega$

**Soru 12)** Aşağıda gösterilen şekilde ki devrede eşdeğer direnç kaç  $\Omega$  ohm'dur?



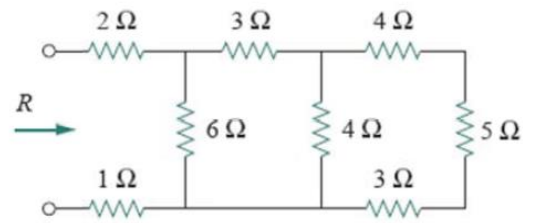
- a)  $148.4\Omega$
- b)  $248.4\Omega$
- c)  $99.8\Omega$
- d)  $299.8\Omega$

**Soru 13)** Aşağıda gösterilen şekilde ki devrede I akımı nedir?



- a) 1A
- b) 2A
- c) 3A
- d) 4A

**Soru 14)** Aşağıda gösterilen şekilde ki devrede eşdeğer direnç kaç  $\Omega$  ohm'dur?



- a) 2A
- b) 4A
- c) 6A
- d) 8A

**Soru 15)** Uzunluğu 100 metre, kesiti  $10\text{mm}^2$  olan alüminyum telin direnci nedir? Alüminyumun öz direnci  $0.028\ \Omega/\text{m}$  dur.

- a)  $0.0028\ \Omega$
- b)  $0.028\ \Omega$
- c)  $0.28\ \Omega$
- d)  $2.8\ \Omega$

**Soru 16)** Elektrik devreleri, devreden geçen akımın, almaçtan geçmesine göre; aşağıdakilerden hangisinde yanlış adlandırılmıştır.

- a) Akıç devre
- b) Kapalı Devre
- c) Kısa Devre
- d) Çalışan Devre

**Soru 17)** Bir assembly program MPASM ile derlendikten sonra aşağıdaki dosyalardan hangisi oluşmaz?

- a) ERR dosyası
- b) LST dosyası
- c) HEX dosyası
- d) PPT dosyası

**Soru 18)** MPASM ile derleme sonucu oluşan hata dosyası aşağıdakilerden hangisidir?

- a) LST
- b) ERR
- c) PJT
- d) ASM

**Soru 19)** MPASM ile derleme sonucu oluşan dosyalar hangi dizinde bulunur?

- a) Belgelerim
- b) ASM dosyasının bulunduğu dizin
- c) MPASM programı dizininde
- d) C (sabit disk)

**Soru 20)** Aşağıdaki MPASM dosyalardan hangisini bir metin editörü ile açıp programımız hakkında bilgi alamayız?

- a) ERR dosyası
- b) LST dosyası
- c) ASM dosyası
- d) PJT dosyası

**Soru 21)** LIST ve INCLUDE ifadeleri bir assembler programın hangi bölümünde bulunur?

- a) Başlık
- b) Atama
- c) Program
- d) Sonlandırma

**Soru 22)** A Portu yönlendirme kayıtcısı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) PORTA
- b) TRISA
- c) STATUS
- d) INTCON

**Soru 23)** Kesme bit ve bayraklarını içinde barındıran kayıtcı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) OPTION\_REG
- b) INTCON
- c) TMR0
- d) STATUS

**Soru 24)** Bank değiştirme işlemini hangi kayıtcı sağlar?

- a) PORTB
- b) OPTION\_REG
- c) STATUS
- d) ADCON0

**Soru 25)** Doğru akım makinalarında Rotorla birlikte hareket eden iletkenlerdeki akımın yönü, iletken bir kutbun altından diğer kutbun altına doğru geçmesiyle yön değişikliğine uğrar. İşte bobin iletkenlerinden geçen akımın yön değiştirmesi olayına ne ad verilir.

- a) Kutup deęiřimi
- b) Komütasyon
- c) Akım yönü deęiřimi
- d) Endüvi reaksiyonu

**Soru 26)** Maddeler  $1 \text{ cm}^3$ 'lük hacim içerisinde sahip oldukları serbest elektron miktarlarına göre sınıflandırılırlar. Aşağıdakilerden hangisi bu sınıflandırmaya uymaz?

- a) Yarıiletken
- b) İletken
- c) Yalıtkan
- d) Isı ile iletken

**Soru 27)** Aşağıdakilerden hangisi LDR için doğrudur?

- a) Isındıkça direnci düşer.
- b) Isındıkça direnci artar.
- c) Işıkla direnci düşer.
- d) Işıkla direnci artar.

**Soru 28)** Aşağıdakilerden hangisi NTC için doğrudur?

- a) Isındıkça direnci düşer.
- b) Isındıkça direnci artar.
- c) Işıkla direnci düşer.
- d) Işıkla direnci artar.

**Soru 29)** Kondansatör için aşağıda verilen ifadelerin hangisi yanlıştır?

- a) Elektrik enerjisini depo eder.
- b) İki yalıtkan arasında bir iletken bulunur.
- c) Birimi faraddır.
- d) Paralel bağlı kondansatörlerde toplam sığa, kapasitelerin aritmetik toplamına eşittir.

**Soru 30)** Hangi diyot çeşidi alternatif akımı doğrultma işleminde kullanılır?

- a) Kristal diyot
- b) Zener diyot
- c) LED
- d) Foto diyot

**Soru 31)** Aşağıdaki maddelerin hangisi yarı iletken yapımında kullanılmaz?

- a) Germanyum
- b) Bakır
- c) Silisyum
- d) Selenyum

**Soru 32)** Aşağıdakilerden hangisi transistör'ün ayak isimlerinden değildir?

- a) Beyz
- b) Geyt
- c) Emiter
- d) Kolektör

**Soru 33)** Diyot için verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a) Tek yönlü akım iletir.
- b) Ters polarmada iletken değildir.
- c) P ve N maddelerinde oluşur.
- d) Direnci yoktur  $0\Omega$ 'dur.

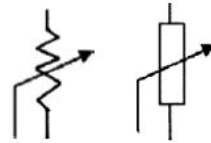
**Soru 34)** Atomların en dış yörüngedeki elektronlarına ne ad verilir?

- a) Nötron
- b) Proton
- c) Valans
- d) İletken

**Soru 35)** Son yörüngede atom sayısı 4 olan atomlara ne denir?

- a) Yarı iletken
- b) İletken
- c) Yalıtkan
- d) Valans

**Soru 36)** Aşağıdaki şekilde ki sembol, hangi elektronik elemanın sembolüdür?



- a) NTC
- b) Telli direnç
- c) Trimpot
- d) Potansiyometre

**Soru 37)**  $(172)_{10}$  sayısını ikili sayı sistemine çeviriniz.

- a) 10111100
- b) 100111001
- c) 1111001
- d) 100100

**Soru 38)**  $(54D)_{16}$  sayısını onlu sayı sistemine çeviriniz.

- a) 1267
- b) 1982
- c) 1357
- d) 432

**Soru 39)**  $(101101)_2$  sayısı ile  $(10011)_2$  ikili sayı sisteminde verilmiş sayıların ikili sayı sistemine göre toplayınız.

- a) 1000000
- b) 1010101
- c) 1111111
- d) 1001100

**Soru 40)** Hidrolik veya pnömatik sistemde, belirli bir akış kesitinden belirli bir sürede geçen akışkan miktarı ..... olarak tanımlanır. Boşluğa aşağıdaki seçeneklerden hangisi gelmelidir?

- a) Basınç
- b) Debi
- c) Güç
- d) Kuvvet



**Soru 41)** Manometrede okunan basınç değerine ne ad verilir?

- a) Basınç
- b) Efektif basınç
- c) Mutlak basınç
- d) Kuvvet

**Soru 42)** Bernoulli kanunu aşağıdaki sııklardan hangisinde açıklanmıştır?

- a) Sürtünme kuvvetini ihmal edecek olursak kapalı bir boru içindeki sıvının sahip olduğu toplam enerji, akım çizgisi boyunca aynıdır.
- b) Farklı kesitlerden oluşan bir boru içinden akan akışkanın debisi, borunun her noktasında aynı değerdedir.
- c) Yer çekimini ihmal edecek olursak kapalı bir kaba etki eden kuvvetin sonucunda meydana gelen basınç, sıvı tarafından kabın her noktasına aynı şiddette etki eder.
- d) Metallerin yüzeylerinden küçük parçaların kopartılmasıdır. Bu şekildeki malzeme tahribatı, bölgesel ve ani olarak meydana gelen basınç ve sıcaklık değişimlerinden kaynaklanır

**Soru 43)** Paskal Kanunu'nu aşağıdakilerden hangisinde doğru açıklanmıştır?

- a) Sürtünme kuvvetini ihmal edecek olursak kapalı bir boru içindeki sıvının sahip olduğu toplam enerji, akım çizgisi boyunca aynıdır.
- b) Farklı kesitlerden oluşan bir boru içinden akan akışkanın debisi, borunun her noktasında aynı değerdedir.
- c) Yerçekimini ihmal edecek olursak kapalı bir kaba etki eden kuvvetin sonucunda meydana gelen basınç, sıvı tarafından kabın her noktasına aynı şiddette etki eder.
- d) Metallerin yüzeylerinden küçük parçaların kopartılmasıdır. Bu şekildeki malzeme tahribatı, bölgesel ve ani olarak meydana gelen basınç ve sıcaklık değişimlerinden kaynaklanır.

**Soru 44)** Aşağıdakilerden hangisi hidrolik sistemin üstünlüğü değildir?

- a) Hidrolik sistemler, sessiz çalışırlar.
- b) Hidrolik akışkanlar, yüksek ısılara karşı hassastır. Akışkan sıcaklığının 50<sup>0</sup>C'yi geçmesi istenmez.
- c) Hassas hız ayarı yapılabilir.
- d) Akışkan olarak hidrolik yağ kullanıldığı için devre elemanları aynı zamanda yağlanmış olurlar.

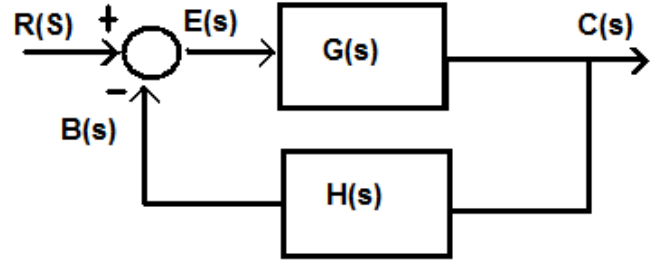
**Soru 45)** Hidrolik sistemlerde akışkanın tanktan alıcılara taşıyan ve alıcıdan tekrar tanka taşıyan elemanlara ne ad verilir?

- a) Tank
- b) Filtre
- c) Hortum ve borular
- d) Pompa

**Soru 46)** Aşağıdakilerden hangisi bir sistemde denetim faaliyetlerinin insan girişimi olmaksızın önceden belirlenen bir amaca göre kontrolü ve yönlendirilmesidir

- a) Kolaylaştırma
- b) Otomatik kontrol
- c) Deneme
- d) Uygulama

**Soru 47)** Aşağıdaki şekildeki şema nasıl bir sistemin blok şemasıdır?

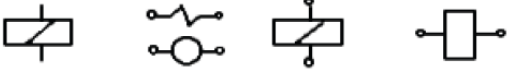


- a) Açık Döngülü Sistem
- b) Yarı Açık Döngülü Sistem
- c) Kapalı Döngülü Sistem
- d) Yarı Kapalı Döngülü Sistem

**Soru 48)** Akışkanların akıcılık özelliklerini ifade eder. Yağların akmaya karşı gösterdiği zorluktur. Neyin ifadesidir?

- a) Polimerleşme
- b) Köpüklenme
- c) Viskozite
- d) Oksidasyon

**Soru 49)** Aşağıdaki sembol hangi otomatik kumanda elemanın sembolüdür?



- a) Kumanda bobini
- b) Müşür
- c) Sigorta
- d) Düz zaman rölesi

**Soru 50)** Pnömatik silindirlerin hidrolik silindirlere en belirgin farkı aşağıdakilerden hangisidir

- a) Dönüş hattının olmaması
- b) Montaj yöntemi
- c) Silindir iç kesit çapı
- d) Strok uzunluğu