

S1-5 kw'lık bir elektrik cihazı 360 dakika süresince çalıştırılacaktır. Bu elektrik cihazının yaptığı işi hesaplayınız. (1 saat 60 dakikadır.)

A-**30Kwh** B-50 Kwh C-72Kwh D-80Kwh

S2- **400** miliwatt kaç Kilowatt' tır?

A-4Kw **B-0,4Kw** C-40Kw D-400Kw.

S3-Bir elektrik cihazı 220 voltluk şebekeden 5 amper akım çekmektedir. Bu cihazın gücünü hesaplayınız.

A-44 W B-225 W **C-1100 W** D-215 W

S4-Bir alıcı 60 voltluk bir gerilimle çalışırken 3 amper akım çekmektedir. Bu alıcının gücünü hesaplayınız?

A-180 W. B-20 W C-63 W D-120 w

S5-Bir motorun gücü 3000 watt ise bu motorun gücü kaç **beygir** gücüdür?

A-**4,07Hp** B-10HP C-20,04 Hp D-15,05Hp

S6-Bir motorun gücü 5 BG olduğuna göre motorun gücü kaç watt' tır?

A-**3680 W.** B-4000 W. C-2080 W. D-1080 W.

S7-1600 Watt' lık bir ısıtıcı 5 saat boyunca çalıştırılırsa, bu ısıtıcının yaptığı işi hesaplayınız.

A-320Kwh. B-8Kwh. C-8000 Kwh D-80 Kwh.

S8-Aşağıdakilerden hangisi yapısına göre ölçü aletleri sınıfına girer

A-Taşınabilir ölçü aletleri B-Kaydedicili Ölçü Aletleri C-Toplayıcı Ölçü Aletleri **D-Analog ölçü aletleri**

S9-Aşağıdaki ölçü aletlerinden hangisi gücü ölçer

A-Ampermetre B-Voltmetre **C-Wattmetre** D-Frekansmetre

S10-Doğru ve alternatif akım devrelerinde akım ölçen ölçü aletlerine ne ad verilir?

A-Ampermetre B-Voltmetre C-Wattmetre D-Frekansmetre

S11- Doğru ve alternatif akım devrelerinde gerilim ölçen ölçü aletlerine ne ad verilir?

A -Ampermetre B-Voltmetre C-Wattmetre D-Frekansmetre

S12-Frekansmetreler frekansı ölçülecek sisteme nasıl bağlanır?

A-Paralel B-Seri-paralel C-Seri D-Liner

S13-12V.'luk **Doğru gerilim** kaynağına bağlanan frekansmetrenin göstereceği değer aşağıdakilerden hangisidir?

A-50Hz B-60 Hz C-70 Hz **D-0(Sıfır)**

S14-I- Direnç, iletkenin geçen akım miktarını etkileyen bir faktördür.

II- Bütün maddelerin öz direnci aynıdır

III- Bir iletkenin kesiti arttırılırsa direnç değeri azalır.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi yada hangileri yanlıştır??

A-I **B-II** C-I-III D-II-III

S15-Aşağıdakilerden hangisi iletkenin direncini etkileyen faktörlerden değildir?

A-Boyut B-Kesiti C-Cinsi **D-Yalıtkanı**

S16-Kesiti $S_1=0,20 \text{ mm}^2$, Uzunluğu $L_1=50 \text{ m}$, Öz direnci $\rho=1,1$ olan krom-nikel telin direnci kaç ohm'dur?
 $R_1 = ?$

A-275 Ω B-375 Ω C-575 Ω D-675 Ω

Aşağıdaki formülden bulunabilir.

$$R = \frac{l \cdot \rho}{S}$$

S17-

skalada okunan değer	kademe anahtarı konumu
20	x10

Yukarıdaki çizelgede herhangi bir direncin skala üzerinde okunan değeri yazılmıştır.Bu direncin kademe anahtarının pozisyonuna göre gerçek değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A-20 Ω B-2 Ω C-**200 Ω** D-2 K Ω

S18-

skalada okunan değer	kademe anahtarı konumu
15	x1K

Yukarıdaki çizelgede herhangi bir direncin skala üzerinde okunan değeri yazılmıştır.Bu direncin kademe anahtarının pozisyonuna göre gerçek değeri aşağıdakilerden hangisidir

A-15 Ω B-**15 K Ω** C-150 K Ω D-1500 K Ω

S19-

skalada okunan değer	kademe anahtarı konumu	Ölçme Sınırı
22	AC 300	30

.Yukarıdaki çizelgeye göre ölçü aletinin gösterdiği değer kaç volttur?

A-2,2 V. B-22 V. C-**220 V.** D-300 V

S20-

skalada okunan değer	kademe anahtarı konumu	Ölçme Sınırı
20	AC 3	30

Yukarıdaki çizelgeye göre ölçü aletinin gösterdiği değer kaç volttur?

A-20 V. B-3 V. C-**2 V.** D-30 V

S21- 1 Henry'lik bir bobinin frekansı 50 Hz olan Őebeke hattı üzerinde çalıŐmaktadır. Bu bobinin endüktif reaktansını bulunuz.

A-50 H B-120 H C-314 H. D-400 H

Yandaki formülden end. Reaktans bulunabilir $XL = 2.\pi.f.L = 2.3,14.50.1 = \underline{314 \Omega}$

S22-I- Frekans arttıkça endüktif reaktans azalır.

II- Bobin endüktasının birimi henrydir.

III- Doğru akım uygulanan bir bobinin endüktif reaktansı sıfırdır.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi yada hangileri yanlıştır

A-**I** B-II- C-II-III D-III

S23-I-Elektrik akımının oluşabilmesi için elektron hareketinin oluşması gerekir.

II- Amperin üst katları μA ve mA'dir.

III-1,25 kA, 12500 A'e eşittir.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi yada hangileri doğrudur?

A-**I** B-II- C-II-III D-III

S24-1 in kaç santimetredir?

A-3,54cm. B-**2,54 cm.** c-4,54cm. d-5,54cm.

S25-Ölçü aletleri gerilim ve akım konumunda aşağıdaki değerlerden hangisini ölçer?

A-maksimun B-Ortalama C-Ani D-**Etkin**

S26- Devre akımını ölçmek için ampermetreler devreye nasıl bağlanır.

A-**Seri** B-Paralel C-Seri-Paralel D-Hiçbiri

S27-Pensampermetrelerde iki iletken pens içine alınırsa aşağıdakilerden hangisi söylenebilir
A- İletkenlerden aynı yönde akımgeçiyor ise ölçülen değer bu akımların toplamına, zıt yönlü akım geçiyor ise farkına eşittir.

B-Pens içerisinde bir birine eşit; zıt yönlü akım geçiyorsa iki iletken ile yapılan ölçüm sonucu sıfırdır.

C-İki iletkenden geçen akımın ortalamasını gösterir.

D-İbre sona vurur

S27- I-Elektik akımını oluşturan etkiye, gerilim denir.

II- Voltmetreler devreye paralel bağlanır.

III- Voltmetrelerin iç direnci küçüktür.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi yada hangileri yanlıştır.

A-I B-I-II C-III D-II

S28-1.5 Kv. Kaç vottur?

A-15 V. B-150 V. C-1500 V. D-15000V.

S29- Peryodu 0,01 saniye olan alternatif akımın frekans değerini hesaplayınız.

A-100 Hz.. B-150 Hz.. C-50 Hz.. D-10 Hz..

F=1/T F=1/0,01 F=100/0,01 F=100 Hz formülü ile hesap edilir

S30- 220 volt gerilimle çalışan bir ütü 4.8 amper akım çekmektedir, bu ütünün gücünü hesaplayınız.

A-1056 W. B-55 W C-226 W D-215 W.

P= V x I = 220 x 4,8 = 1056 watt FORMÜLÜ İLE HESPLANIR

S31-Wattmetreler elektrik devrelerine nasıl bağlanır?

A-Akım bobini seri, gerilimbobini paralel bağlanır

B-Akım bobini paralel, gerilim bobini seri bağlanır

C- Akım bobini paralel, gerilim bobini paralel bağlanır

D- Akım bobini seri, gerilim bobini seri bağlanır

S32- Doğrudan doğruya güç ölçen aletlere ne denir.

A-Wattmetre B-Voltmetre C-Ampermetre D-Frekansmetre

S33-Elektriksel işi ölçen cihazlara ne denir?

A-Sayaç B-Voltmetre C-Wattmetre D-Frekansmetre

S34- Üzerinde YEŞİL-MAVİ-KIRMIZI-GÜMÜŞ renkli direncin standartlara uygun olarak üretildiği varsayılırsa aşağıdaki değerlerden hangisini alamaz?

A) 5,6k B) 6 k C) 5,1k D) 4k

S35-Aşağıdaki direnç değerlerinden hangisi 4 bantlı direncin kabul edilebilir hata payı dışında yer almaktadır?

A) 11.8k B) 12,8k C) 13,1k D) 10 k

S36- TURUNCU-YEŞİL-MAVİ-TURUNCU-GÜMÜŞ renkli direncin değeri hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?

A) 357k %10 B) 35,6k %10 C) 356k %10 D) 375k %10

S37- 470 ohm %5 toleranslı direncin renk bantları aşağıdaki maddelerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) SARI, MAVİ, KIRMIZI, ALTIN

B) SARI, MOR, SİYAH, ALTIN

C) SARI, MOR, KAHVERENGİ, ALTIN

D) MOR, SARI, KAHVERENGİ, ALTIN

S38- Işığa duyarlı olarak çalışması istenen bir devrede kontrol elemanı olarak aşağıdaki devre elemanlarından hangisinin kullanımı uygundur?

A) Termistör B) Pot C) LDR D) VDR

S39- Kondansatör için söylenen aşağıdaki önermelerden hangisi doğrudur?

A) Elektrik enerjisini manyetik alan biçiminde tutar.

B) İki plaka arasında elektrik yüklerinin depolanması esasına göre çalışır.

C) DC akımda iletken gibi çalışır.

D) Fiziksel boyutları çalışma geriliminden etkilenmez.

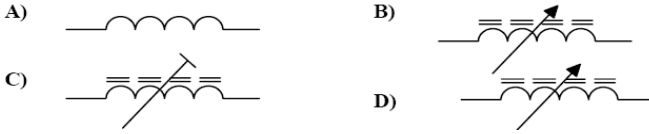
S40- Üzerinde 101 kodu bulunan kondansatörün sığası nedir?

A) 10pF B) 1pF C) 1nF D) 100pF

S41- Bobinler DC akıma nasıl direnç gösterir.

A-Omik B-Endüktif C-Reaktif D-Rezonans

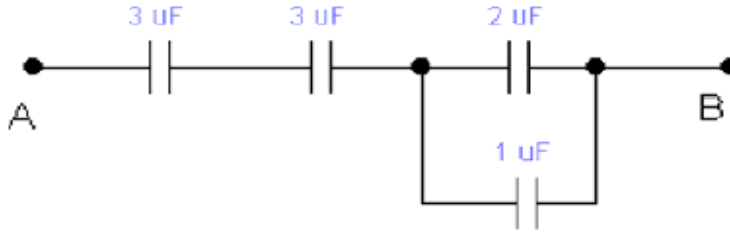
S42- Aşağıdaki sembollerden hangisi sabit bobin sembolüdür?



S43- 4700pF'ın karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4,7μF B) 470nF C) 47nF D) 4,7 nF

S44- Aşağıdaki devrede A-B arası eşdeğer sığa nedir?



A) 6μF B) 3μF C) 2μF D) 1μF

S45- 0,12μF = nF eder.

Yukarıdaki soruda boşluğa gelmesi gereken değer hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?

A) 120 B) 1200 C) 120000 D) 0,00012

S46- Aşağıdaki diyot çeşitlerinin sembolleri hangi şıkta doğru sıralamada verilmiştir?



A) Yüzey birleşimli diyot, Zener diyot, LED, Köprü diyot

B) Köprü diyot, Zener diyot, LED, Yüzey birleşimli diyot

C) Yüzey birleşimli diyot, LED, Köprü diyot, Zener diyot

D) Zener diyot, Yüzey birleşimli diyot, LED, Köprü diyot

S47- Aşağıdakilerden hangisi diyot için söylenebilir?

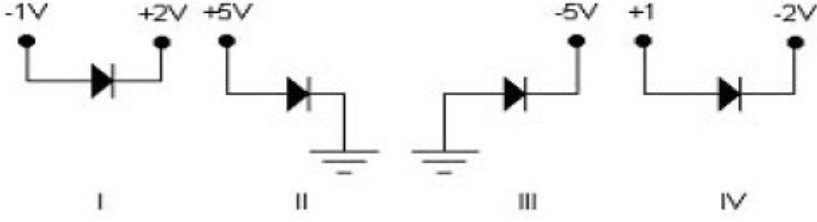
A) Elektrik akımını tek yönde iletir

B) Anot gerilimi katot geriliminden fazla olduğunda ilettime geçer

C) Alternatif akımı doğrultmak için kullanılabilir

D) Hepsisi

S48- Aşağıdaki devrelerde hangi diyotlar ilettime geçer?



- A) Yalnız II B) II, III ve IV C) Yalnız I D) II ve III

S49- %10 toleranslı 1K'lık 3 adet seri bağlı direnç düzeneğinin direnci ölçülmüş ve 2,25K çıkmıştır. Bu durumda aşağıdaki önermelerden hangisi kesinlikle söylenebilir?

- A) Ölçülen değer hata payı sınırları içindedir.
B) Ölçü aleti yanlış ölçüm gerçekleştirmiştir.
C) Düzenekteki dirençlerden biri hatalı üretilmiştir.
D) Ölçülen değer hata payı dışındadır.

S50- Avometrenin ohm kademesinde bir bobin ölçülmüş ve ekranda 120Ω okunmuştur. Bobin hakkında verilen önermelerden hangileri kesinlikle doğrudur?

- I- Bobin arızalıdır.
II- Bobin sargısında kopma yoktur.
III- Bobin endüktansı çok düşüktür.
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II-III