

S1-Kesiti 4mm olan bir iletkenin 20Amper akım geçtiğine göre bu iletkenin akım yoğunluğunu bulunuz.

a-5A/mm b-10A/mm c-12A/mm d-15A/mm

S2-1mv kaç voltttur?

a-10 b-10 c-10 d-10

S3- Aşağıdakilerden hangisi iletken değildir?

a-Bakır b-Alimünyum c-**Mika** d-Çinko

S4- Aşağıdakilerden hangisi yalıtkandır?

a-Demir b-**Porselen** c-Civa d- Krom nikel,

S5- Aşağıdakilerden hangisi kabloların ek yapımında kullanılır?

a- Yankeski b-Pense c-Kargaburun d-hepsi

S6-Klemensin görevi nedir?

a-Kablo kesme b-**kablo ekleme** c-kablo soyma d-Kablo bükme

S7- 1-izolebant 2-Tungsten 3-Makaron 4-Volfram Yandaki ifadelerden hangisi yada hangileri iletkenlerin yalıtımında kullanılır?

a-1 b-3 c-**1-3** d-2-4

S8-İletkenin üzerindeki oksit tabakası nasıl giderilir?

a-**Kazınarak** b-Bükülerek c-Yalıtılarak d-Kesilerek

S9-İletkenlerin sıva altına döşenmesini sağlayan gereçlere ne denir?

a-**Boru** b-Kasa c-klemens d-pabuç

S10-İletkenlerin sıva üstüne döşenmelerini sağlayan gerece ne denir?

a-**Kanal** b-Klemens c-Anahtar d-Hiçbiri

S11-Anahtar ve prizlerin sıva altına tutturulmalarını sağlayan gereç aşağıdakilerden hangisidir?

a-kanal b-kroşe c-kablo bağı d-**kasa**

S12-Kabloların bir arada durmasını sağlayan gerece ne denir?

a-kanal b-kroşe c-kablo bağı d-kasa

S13-İnsanları ve canlıları tehlikeli dokunma gerilimlerine karşı korumak için cihazların gerilim altında olmayan metal kısımlarının topraklanmasına ne denir?

a-**koruma topraklaması** b-işletme topraklaması c-Yıldırım topraklaması d-Hepsi

S14-İşletme topraklaması nedir?

a-**Fabrikanın enerjisini sağlamak için çalışan trafonun yıldız noktasının topraklamasıdır**

b-Yıldırımın zararlı etkilerinden korunmak için yapılan topraklamadır

c-İşletme içinde çalışan makinelerin randımanı artırılır

d- Hiçbiri

S15-Gerilim altında olmayan tesisat kısımlarının bir iletken aracılığı ile nötr hattına bağlanmasına ne denir?

a-Topraklama b-**Sıfırlama** c-Köprüleme d-Paratoner

S16-Toprağa çakılarak kullanılan topraklayıcılara ne denir

a-Levha topraklayıcılar b-Şerit topraklayıcılar c-Topraklama iletkeni d-Çubuk topraklayıcılar

S17- I-Trafolar frekansı değiştirerek,gerilimi düşürür veya yükseltir.

II-Trafonun iki sargısı vardır,primer ve sekonde

III-Trafo sargıları arasında elektriki bağlantı yoktur.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

a-I-II b-I-III c-II-IV d-**II-III**

S18-Butonların görevi nedir?

a-**Alıcılara enerjiyi verip kesmek** b-Enerji üretmek c-Alıcıları korumak d-Hepsi

S19-Aşağıdakilerden hangisi fiş çeşitlerinden değildir

a-Topraklı fiş **b-Vaviyen fiş** c-3 fazlı fiş d-Telefon fişi

S20-Aşağıdakilerden hangisi refkontakt elemanlarından değildir

a-Sinyal lambası b-Çağırma butonu c-Röle **d-Gergi kolu**

S21)Atomların dış yörüngelerindeki elektron sayısı dörtten az (1-2-3) olan elementlere ne denir?

A-Yarı iletken B-Yalıtkan **C-İletken** D-Plastik

S22)Aşağıdakilerden hangisi eksi yüklü parçacıklardır?

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

S23) I-Binalarda paratoner kullanmak

II-Özel araçlarda yere değen zincirler kullanmak

Yukarıdaki maddelerde ortak amaç nedir?

A-Statik elektriği ölçmek **B-Statik elektriğin tahrip edici etkilerinden korunmak**

C-Binaların yüksekliğini belirlemek D-Hiçbiri

S24)Aşağıdakilerden hangisi kömürün yakılması ile enerji üreten elektrik santralidir?

A-Hidrolik santral B-Nükleer santr. **C-Termik santral** d-Atom santr.

S25)Zamanla yönü ve şiddeti değişen akım türü aşağıdakilerden hangisidir?

A-Doğru akım **B-Alternatif akım** C-Elektrik akımı D-Hepsi

S26 )500 Amper kaç kilo amperdir?

A- 5 KA. **B- 0,5 KA.** C-10 KA. D-1 KA.

S27)Bir elk. Fırın 220 v. gerilimde 3 A. Akım çekmektedir.Bu fırın 1 saatte ne kadar ısı yayar?

A- 400 kCal B-500 kCal C- 550 kCal **d-570 kCal.**

S28) İnsanları ve canlıları tehlikeli dokunma gerilimlerine karşı korumak için cihazların gerilim altında olmayan metal kısımlarının topraklanmasına ne denir?

a-koruma topraklaması b-işletme topraklaması c-Yıldırım topraklaması d-Hepsi

S29)Gerilim altında olmayan tesisat kısımlarının bir iletken aracılığı ile nötr hattına bağlanmasına ne denir

a-Topraklama **b-Sıfırlama** c-Köprüleme d-Paratoner

S30)Aşağıdakilerden hangisi yapıldıkları malzemeye dağıtım tablolarındandır?

a-Aydınlatma tablosu **b-saç tablolar** c-Şantiye tabloları d-Kuvvet tabloları

S31)Akım,gerilim ve direnç arasındaki bağıntıyı inceleyen kanun aşağıdakilerden hangisidir?

**a)ohm kanunu** b-Kirşofun gerilimler kanunu c-Akımlar kanunu d-Jul kanunu

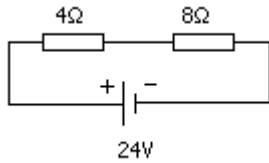
S32)2,3 KV. Kaç voltur?

a-23 V. b-230 V. **c-2300 V.** d-23000 V.

S33)220 V. gerilim altında 10 Amper akım çeken alıcının direnci kaç ohm'dur?

a-10 ohm b-15 ohm c- 20 ohm **d-22 ohm**

34'üncü ve 35'nci soruları aşağıdaki şemaya bakarak cevaplayınız



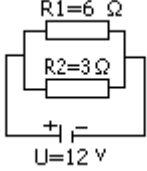
S34)Yukarıdaki elektrik devresinin toplam eşdeğer devre direnci kaç ohm'dur?

**a-12 ohm** c-15 ohm c-20 ohm d-9 ohm

S35)Toplam devre akımı kaç amperdir?

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

36,37,38 ve 39'uncu soruları yandaki şemaya göre cevaplayınız.



S36)Yukarıdaki paralel devrenin toplam direnci kaç ohm'dur?

- a-9 ohm b-5 ohm c-3 ohm **d-2 ohm**

S37)Yukarıdaki paralel geçen toplam akım kaç amperdir?

- a-12 A. b- 10 A. c- 8 A. **d- 6 A.**

S38)Yukarıdaki paralel devrede R1 direnci üzerinden geçen I1 Kol akımı kaç amperdir?

- a-2 A.** B-12 A c-16 A. d-24 A.

S39)Yukarıdaki paralel devrede R2 direnci üzerinden geçen I2 Kol akımı Kaç amperdir?

- a- 8A. b-10 A. **c-4 A.** d- 6 A.

S40-İşletme topraklaması nedir?

**a-Fabrikanın enerjisini sağlamak için çalışan trafoyun yıldız noktasının topraklamasıdır**

b-Yıldırımın zararlı etkilerinden korunmak için yapılan topraklamadır

c-İşletme içinde çalışan makinelerin randımanı artırılır

d- Hiçbiri

S41. Aşağıdaki olaylardan hangisi atmosferde elektrik yüklerine bağlı olarak meydana gelmez?

- A) Şimşek B) Yıldırım **C) Gökkuşluğu** D) Gök gürültüsü

S42. Aşağıdakilerden hangisi kömürün yakılması ile enerji üreten elektrik santralidir?

- A) Hidrolik santral B) Nükleer santral C) Termik santral D) Jeotermal

S43. I. Elektrik enerjisi nükleer enerjiye dönüşür.

II. Elektrik enerjisinin iletilmesi kolaydır.

III. Elektrik enerjisi depo edilebilir.

Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- A) I – II B) I – III C) II – III D) Hepsi

S44. Bir cismin elektrikle yüklü olup olmadığını ölçmeye yarayan alet hangisidir?

- A) Elektroskop B) Voltmetre C) Barometre D) Ampermetre

S45. Isıtıcılarda kullanılacak Krom-Nikel telin çapını ve uzunluğunu aşağıdakilerden hangisi veya hangileri etkiler?

I. Kullanılacak cihazın gücü II. Cihazın çalışacağı gerilim

III. Cihazın çalıştığı ortam

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

S46. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri manyetik kuvvet çizgilerinin özelliklerindendir?

I. Kuvvet çizgilerinin yönü, N'den S'e doğrudur.

II. Kuvvet çizgileri birbirine paraleldir.

III. Manyetik kuvvet çizgileri bütün malzemelerden geçer.

IV. Manyetik kuvvet çizgileri, birbirlerini iter.

- A) I-II-III B) I-III-IV C) II-III-IV D) Hepsi

S47 I. Plastik, yalıtkan bir maddedir.

II. Plastik, elektrik akımının ısı etkisine karşı koruma yapar.

III. Plastik elektrikli aletlerin maliyetini arttırmaktadır.

Yukarıdaki maddelerden hangi veya hangileri elektrikçilerin kullandığı aletlerin elle tutulan kısımlarının plastikle kaplanmasının nedenlerindendir?

A) Yalnız I B) I – II C) I – III D) II - III

S48. I. Potansiyel fark ve gerilim aynı büyüklüklerdir.

II. EMK ve gerilim aynı büyüklüklerdir.

III. EMK, üreteçten akım çekilmezken üreticinin kutupları arasındaki potansiyel farktır.

Yukarıdakilerden hangi veya hangileri doğrudur?

A) I – II B) I – III C) II – III D) I – II – III

S49. 500 mV kaç volt yapar?

A) 5V B) 5000 C)  $500 \cdot 10^{-3}$  D)  $5 \cdot 10^{-8}$

S50 2,8 kV kaç volttur?

A) 28 B) 280 C)  $2,8 \cdot 10^{-3}$  D)  $2,8 \cdot 10^{-3}$

S51. Aşağıdakilerden hangisi manyetik etki yoluyla elektrik üretir?

A) Akü B) Dinamo C) Termokupl D) Akü Elektrik motoru

S52. Transformatör sargılarının yıldız bağlantı noktasının topraklanmasına ne denir

A) İşletme topraklaması b) Koruma topraklaması c) sıfırlama d) hepsi

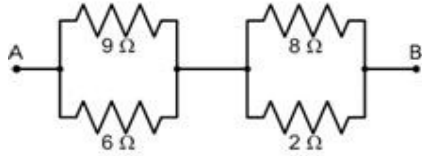
S53.  $5\Omega$  ve  $10\Omega$ 'luk iki direnç birbirine paralel bağlanmıştır, devrenin eşdeğer direncini hesaplayınız.

A-3,33 ohm B-5,33 ohm C-15 ohm D-150C ohm

S54. Bir kaynağa üç direnç seri olarak bağlanmıştır.  $R_1$  direncinin uçlarında 20 Volt vardır  $R_2$  Direnci  $1\Omega$  olup 5 Amper akım geçmektedir.  $R_3$  direnci  $2\Omega$  olduğuna göre devredeki kaynağın gerilimini hesaplayınız.

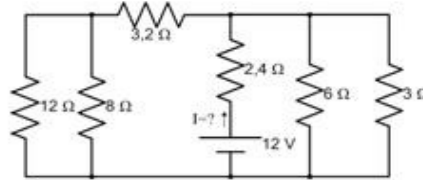
A-35 V B-50V C-65 V D-80 V

S55. Şekildeki devrede A ve B noktaları arasındaki eşdeğer direnci hesaplayınız. 52 Volt'luk gerilim uygulandığında en yüksek akımın hangi dirençten geçtiğini hesaplayınız.



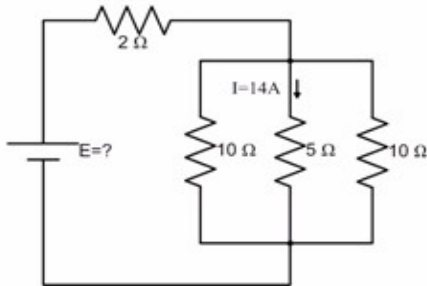
A-9 ohm B-8 ohm C-2 ohm D-6 ohm

S56. Şekildeki kaynaktan çekilen akımı hesaplayınız.



A- 10 A. B- 8 A. C- 6 A. D-3 A.

S57. Şekildeki devrede  $5\Omega$ 'luk dirençten geçen akım 14A ise kaynak gerilimini hesaplayınız.



A-220 V B- 150 V. C-126 V. D-110 V

S58. Transformatörlerde giriş ve çıkış değerleri arasında aşağıdakilerden hangisi her zaman sabit kalır?

A) Frekans B) Akım C) Gerilim D) Güç