

Soru 1) Aşağıdakilerden hangisi topraklama yöntemi değildir?
a) nötr hattına doğrudan bağlama yapılması
b) toprak altında kömür tozları içine kablolu bakır plaka yerleştirilmesi
c) topraklama direnci düşük su veya kalorifer tesisatına bağlantı yapılması
d) kablo bağlanmış bakır çubuğun toprağa gömülmesi

Soru 2) Elektriksel güvenlik yönünde aşağıdaki durumlardan hangisi risklidir?
a) iş gömleği ile çalışmak
b) ıslak ellerle elektrik tesisatında onarım yapmak
c) lastik ayakkabı giymek
d) canlı uca kontrol kalemi dokunmak

Soru 3) Voltmetre ile aşağıdakilerden hangisi ölçülür?
a) akım
b) ivme
c) gerilim
d) kütle

Soru 4) Aşağıdakilerden hangisi DC güç kaynağıdır?
a) akümülatör
b) trafo çıkışı
c) senkron jeneratör
d) 220 volt şebeke

Soru 5) Türkiye'de şebeke geriliminin frekansı kaç Hertz dir?
a) 50
b) 900 MHz
c) 380
d) 220

Soru 6) Aşağıdakilerden hangisi alternatif akım anlamına gelir?
a) DC
b) AC
c) V
d) MHz

Soru 7) Bir milisaniye kaç nanosaniyedir?
a) 10
b) 1.000
c) 1.000.000
d) 1.000.000.000

Soru 8) 100 kHz sinüs sinyalinin periyodu kaç mikrosaniyedir?
a) 10000
b) 1000
c) 100
d) 10

Soru 9) 220Volt, 10 amper, 50Hz bir elektrikli cihazın çalışırken gücü kaç Watt dır?

- a) 2200
- b) 1100
- c) 230
- d) $220 \times (1,41)$

Soru 10) 1.000 Watt buzdolabı 8 saat çalışınca kaç kiloWattsaat (kWh) enerji harcar?

- a) 8000
- b) 8
- c) 2000
- d) 125

Soru 11) Aşağıdakilerden hangisi yalıtkan olarak kabul edilebilir?

- a) demir döküm radyatör
- b) bakır tel
- c) cam kavanoz
- d) tuzlu su

Soru 12) 220 Volt RMS AC gerilimin tepe değeri yaklaşık kaç voltur?

- a) 380
- b) 309
- c) 110
- d) 220

Soru 13) Sensörlü lambalar içinde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- a) termik röle
- b) kondansatör
- c) sensör
- d) ampul

Soru 14) Aşağıdakilerden hangisi kapasitans (kondansatör) birimidir?

- a) newton
- b) farad
- c) hertz
- d) henry

Soru 15) Aşağıdakilerden hangisi endüktans (bobin) birimidir?

- a) joule
- b) farad
- c) henry
- d) watt

Soru 16) 12 voltluk bir aküye bağlanan 1 ohmluk dirençten geçen akım nedir?

- a) 48
- b) 12
- c) 24
- d) 6

Soru 17) Aşağıdakilerden hangisi nötr-faz elektrik kablolarının renk çiftidir?

- a) mavi-kırmızı
- b) kahve-mavi
- c) siyah-beyaz
- d) kırmızı-yeşil

Soru 18) Aşağıdakilerden hangisi sigorta tiplerinden değildir?

- a) batonlu sigorta
- b) otomatik sigorta
- c) cam tipi sigorta
- d) bıçaklı sigorta

Soru 19) Elektrik akımını kesmek için aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- a) takometre
- b) dinamo
- c) şalter
- d) avometre

Soru 20) Aşağıdaki direnç renk kodu ve rengi çiftlerinden hangisi yanlıştır?

- a) kahverengi=1
- b) kırmızı=2
- c) turuncu=3
- d) mavi=4

Soru 21) Aşağıdakilerden hangisi sıva altı topraklı priz bağlantılarından birisi değildir?

- a) şasi
- b) nötr
- c) toprak
- d) faz

Soru 22) Hangisi yarı iletkenli elektronik devre elemanı değildir?

- a) transistör
- b) karbon direnç
- c) tristör
- d) diyak

Soru 23) Aydınlatma sistemlerinde ışık şiddetinin birimi nedir?

- a) gauss
- b) henry
- c) lümen
- d) hertz

Soru 24) 220 Volt şebekeye fiş takılınca bağlı olduğu cihaz çalışmıyor ancak sigorta atıyor. Bu durum neyin göstergesidir?

- a) açık devre
- b) en iyi güç aktarımı
- c) sıfır noktası
- d) kısa devre

Soru 25) 220V alternatif akımı 24Volt alternatif akıma düşüren elektriksel cihazın adı nedir?

- a) transformatör
- b) redüktör
- c) motor
- d) akümülatör

Soru 26) Aşağıdaki alt birimlerden hangisi bir transformatöre ait değildir?

- a) kömür
- b) sekonder
- c) primer
- d) silisli saç

Soru 27) Transformatör çekirdeklerinde aşağıdaki malzemelerden hangisi kullanılmaz?

- a) silisli saç
- b) ferrit
- c) bakır
- d) toroid

Soru 28) Aşağıdakilerden hangisi transformatörlerde yapılan temel testlerden birisi değildir?

- a) sarım oranı belirleme testi
- b) kısa devre testi
- c) açık devre testi
- d) sıcaklık testi

Soru 29) Aşağıdakilerden hangisi bir elektrik motoru türü değildir?

- a) pnömatik motor
- b) senkron motor
- c) DC motor
- d) relüktans motor

Soru 30) Adım motorlarda aşağıdaki parçalardan hangisi olmaz?

- a) rotor
- b) fırça kömür
- c) shaft
- d) mıknatıs

Soru 31) Aşağıdaki bilgisayar programlarından hangisi elektronik devre çizim programıdır?

- a) word
- b) powerpoint
- c) acrobat
- d) ares

Soru 32) Motorun dönüş hızını gösteren birimin kısaltması aşağıdakilerden hangisidir?

- a) U
- b) m/s
- c) yıldız-üçgen
- d) rpm

Soru 33) Aşağıdakilerden hangisi servo motor özelliğidir?

- a) açısız kontrol sağlarlar
- b) sıfır kalkış torkuna sahiptir
- c) frekansı değiştirirler
- d) her zaman AC gerilimle çalışırlar

Soru 34) Aşağıdakilerden hangisi elektrik motorlarına bağlanabilecek temel ekipmanlardan birisi değildir?

- a) redüktör
- b) basınç göstergesi
- c) manyetik fren
- d) takometre

Soru 35) Üç fazlı gerilimlerde, her fazın diğeri ile arasındaki faz açısı kaç derecedir?

- a) 90
- b) 180
- c) 120
- d) 360

Soru 36) Aşağıdakilerden hangisi doğru akım makinalarının özelliklerinden birisi değildir?

- a) devirleri ayarlanabilir
- b) DC gerilimle çalışır
- c) paralel, seri olarak çalıştırılabilir
- d) 50Hz gerilimle uyarım gerektirirler

Soru 37) Normalde çalışan elektronik devre kartı gerilim verdiğiniz halde çalışmıyor. Arızayı araştırıyorsunuz, aşağıdakilerden hangisi pek mümkün değildir?

- a) karta enerji gitmiyor
- b) şebeke frekansı çok yükselmiştir
- c) kart üzerindeki bir eleman arızalanmıştır
- d) kart üzerindeki bir eleman aşırı ısınmaktadır

Soru 38) Aşağıdakilerden hangisi motorlara yol verme türlerinden birisidir?

- a) yıldız/üçgen
- b) açık devre testi
- c) köprü diyot
- d) blok edilmiş rotor

Soru 39) Servo motoru süren devrede aşağıdakilerden hangisi kesinlikle olmaz?

- a) transistörler
- b) kablo
- c) diyotlar
- d) vakum tüplü lamba

Soru 40) Aşağıdaki elektronik devre elemanlarından hangisi optoelektronik malzeme sayılmaz?

- a) fototransistör
- b) fotodiyot
- c) fotodirenç
- d) fotovoltak

Soru 41) mikrodenetleyici entegreler içinde aşağıdaki birimlerden hangisi olmaz?

- a) tuş takımı
- b) yazmaçlar(register)
- c) port girişleri
- d) CPU

Soru 42) Bir bayt içindeki bit sayısı nedir?

- a) 4
- b) 8
- c) 16
- d) 32

Soru 43) Bir servo motorun açısal hızı $w=500x(\pi)$ rad/s ise saniyede tur sayısı (f) nedir?

- a) 500
- b) 100
- c) 250
- d) 50

Soru 44) Elektriksel yükün birimi nedir?

- a) farad
- b) newton
- c) weber
- d) coulomb

Soru 45) elektriksel enerji birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- a) joule
- b) watt
- c) HP
- d) Hz

Soru 46) Onaltılık tabanda A5 ile gösterilen sayının onluk tabandaki gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 105
- b) 165
- c) 95
- d) 181

Soru 47) İkilik tabanda 11000 sayısından 1001 sayısını çıkarırsak sonuç ne olur? (11000-1001=?)

- a) 1100
- b) 1011
- c) 1111
- d) 1011

Soru 48) Aşağıdakilerden hangisi endüstriyel veri iletişim protokolü değildir?

- a) RS232
- b) RS485
- c) CanBus
- d) internet

Soru 49) 100 Volt uygulandığında 100W güç harcayan bir ampulun iç direnci nedir?

- a) 100
- b) 109
- c) 1
- d) 0,1

Soru 50) 1 Faradlık bir kondansatör uçlarına 10 Volt uygulanırsa kapasitörde depo edilen yük ne olur?

- a) 100 C
- b) 10 C
- c) 1 C
- d) 0,1 C