

Soru 1) Elektriksel güvenlik açısından aşağıdaki durumlardan hangisi risklidir?

- a) Islak ellerle elektrik tesisatında onarım yapmak
- b) Canlı uca kontrol kalemi dokunmak
- c) Lastik ayakkabı giymek
- d) Mekanik işlerde gözlük kullanmak

Soru 2) Türkiye'de şebeke geriliminin frekansı kaç Hertz dir?

- a)50
- b)60
- c)110
- d)220

Soru 3) 220Volt, 5 amper, 50Hz bir elektrikli cihazın çalışırken gücü kaç Watt' dır?

- a)44
- b)1100
- c)225
- d)50

Soru 4) aşağıdakilerden hangisi alternatif akım anlamına gelir?

- a)DC
- b)MHz
- c)V
- d)AC

Soru 5) Voltmetre ile aşağıdakilerden hangisi ölçülür?

- a)akım
- b)gerilim
- c)güç
- d)enerji

Soru 6) Aşağıdakilerden hangisi doğru akım kaynağıdır?

- a)220 volt şebeke
- b)trafo çıkışı
- c)akümülatör
- d)senkron jeneratör

Soru 7) 1000Watt buzdolabı 2 saat çalışınca kaç kiloWattsaat (kWh) enerji harcar?

- a)1000
- b)2000
- c)2
- d)500

Soru 8) Aşağıdakilerden hangisi endüktans (bobin) birimidir?

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

Soru 9) 220 Volt RMS AC gerilimin tepe değeri kaç volttur?

- a)311
- b)220
- c)110
- d)380

Soru 10) Aşağıdakilerden hangisi kapasitans (kondansatör) birimidir?

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

Soru 11) Aşağıdakilerden hangisi yalıtkan olarak kabul edilebilir?

- a)demir döküm radyatör
- b)bakır tel
- c)tuzlu su
- d)plastik muşamba

Soru 12) 12 voltluk bir aküye bağlanan 2 ohmluk dirençten geçen akım nedir?

- a)24
- b)12
- c)10
- d)6

Soru 13) Aşağıdakilerden hangisi floresanlı aydınlatma sistemi parçalarından biri değildir?

- a)duy
- b)balast
- c)starter
- d)lamba yuvası

Soru 14) Sensörlü lambalar içinde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

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

Soru 15) Elektrik tesisatında dünya standardı olarak kabul edilen nötr teli rengi nedir?

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

Soru 16) Aşağıdakilerden hangisi sıva altı topraklı priz bağlantılarından birisi değildir?

- a)faz
- b)nötr
- c)toprak
- d)şasi

Soru 17) 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 18) Aydınlatma sistemlerinde ışık şiddetinin birimi nedir?

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

Soru 19) Aşağıdakilerden hangisi otomatik sigorta anma akımlarından değildir?

- a)6
- b)7
- c)10
- d)16

Soru 20) Elektrik akımını kesmek için aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

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

Soru 21) Enerji nakil hatlarında kaç fazlı iletim yapılıır?

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

Soru 22) Şehirlerarası elektrik iletim hatlarında kullanılan teller hangi elementten yapılır?

- a)alüminyum
- b)bakır
- c)demir
- d)krom-nikel

Soru 23) Yüksek gerilim enerji nakil hatlarındaki elektriğin gerilimi kaç voltuttur?

- a)220
- b)1000
- c)380.000
- d)12

Soru 24) Transformatörlerin bazılarında yer alan yağ ne için konulur?

- a)parçaların açınmalarını engellemek için
- b)hazneler arası akışı kolaylaştırmak için
- c)ısınan sarımları soğutmak için
- d)hava ile teması engellemek için

Soru 25) 220V alternatif akımı 12Volt alternatif akıma düşüren elektriksel cihazın adı nedir?

- a)transformatör
- b)bilgisayar
- c)motor
- d)direnç

Soru 26) Aşağıdakilerden hangisi bir elektrik motoru türü değildir?

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

Soru 27) Aşağıdaki alt birimlerden hangisi bir transformatöre ait değildir?

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

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

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

Soru 29) Bir beygir (HP) yaklaşık kaç Watt'dır?

- a)1
- b)476
- c)746
- d)1000

Soru 30) Motorun dönüş hızını gösteren birimin kısaltması aşağıdakilerden hangisidir?

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

Soru 31) Jeneratör nedir?

- a)hava analiz cihazı
- b)kimyasal madde karıştırıcısı
- c)mekanik enerjiyi elektrik enerjisine dönüştüren elektrik makinesi
- d)deprem kayıt cihazı

Soru 32) Aşağıdakilerden hangisi senkron motor özelliğidir?

- a)dönüş hızı sabittir
- b)yüksek kalkış torkuna sahiptir
- c)frekansı değiştirir
- d)DC gerilimle çalışır

Soru 33) Aşağıdakilerden hangisi elektrik motorlarına bağlanabilecek temel ekipmanlardan birisi değildir?

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

Soru 34) Aşağıdakilerden hangisi bir asenkron motor türüdür?

- a)fırçasız DC motor
- b)sincap kafes rotorlu motor
- c)step (adım) motor
- d)servo motor

Soru 35) 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 36) Üç fazlı bir yükün fazlar arası gerilimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- a)220
- b)380
- c)600
- d)1000

Soru 37) Aşağıdakilerden hangisi bir doğru akım makinası parçası değildir?

- a)filaman
- b)stator
- c)rotor
- d)kömür

Soru 38) Aşağıdakilerden hangisi motorlara yol verme türlerinden birisidir?

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

Soru 39) Üç fazlı motorda, fazlardan ikisini birbiriyle yer değiştirirseniz ne olabilir?

- a) motor durur
- b) herhangi birşey olmaz
- c) elektriksel parazit artar
- d) motorun dönüş yönü tersine döner

Soru 40) Üç fazlı gerilimlerde, her fazın diğeri ile arasındaki faz açısı kaç derecedir?

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

Soru 41) Normalde çalışan motor gerilim verdiğiniz halde çalışmıyor. Arızayı araştırıyorsunuz, aşağıdakilerden hangisi pek mümkün değildir?

- a) şebeke frekansı çok yükselmiştir
- b) motorun kömürü bitmiştir
- c) şebeke elektriği kesilmiştir
- d) termik röle atmıştır

Soru 42) Üç faz, 380 volt fazlar arası gerilim, 10 amper faz akımı olan bir motorun gücü aşağıdakilerden hangisine en yakındır?

- a) 38
- b) 380
- c) 3800
- d) 6460

Soru 43) Motorlara enerji veren devrede aşağıdakilerden hangisi kesinlikle olmaz?

- a) kontaktör
- b) kablo
- c) yağ
- d) pako şalter

Soru 44) Aşağıdakilerden hangisi topraklama yöntemi değildir?

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

Soru 45) Ampul içinde ışık veren telin malzemesi nedir?

- a) bakır
- b) tungsten
- c) demir
- d) alüminyum

Soru 46) 220 Volt elektrik sobasında yer alan rezistans teli hangi malzemeden yapılır?

- a) kromnikel
- b) bakır
- c) demir
- d) altın

Soru 47) Tasarufllu ampullerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- a) elektronik yüksek gerilim ünitesi
- b) civa buharı içeren cam tüp
- c) röle
- d) duya vidalanan altlık

Soru 48) Aşağıdakilerden hangisi genellikle elektrik panolarında olmaz?

- a) sigorta
- b) fincan izolatör
- c) klemens
- d) kontaktör

Soru 49) Toprak hattı telinin nizami renk kodu nedir?

- a) sarı-yeşil
- b) kahverengi
- c) mavi
- d) siyah

Soru 50) 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