

- 1) En yüksek toprak hata akımı esnasında, topraklama tesislerinde ortaya çıkabilecek gerilimlere karşı insanların güvenliğinin sağlanması.

Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine göre bu koşullardan dolayı topraklama tesislerinin boyutlandırılması için;

- I. Hata direncinin değeri
- II. Hatanın süresi
- III. Toprağın özellikleri

Hangileri önemlidir?

- 2) Elektrik iç tesisatlar yönetmeliğine göre aydınlatma aygıtları ve bunlara ait donanımlar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Aydınlatma aygıtlarını askı düzenleri, örneğin tavan kancaları en az 10 kg olmak üzere asılacak aygıt ağırlığının 5 katının herhangi bir biçim değişikliğine uğramadan taşıyabilmelidir.
- B) Aydınlatma tesislerinde 280 V'dan yüksek şebeke gerilimi kullanılmayacaktır.
- C) Anahtardan geçerek duya gelen faz iletkeni her zaman duyun dış kontağına bağlanacaktır. Ters bağlama belirlenirse tesise elektrik verilmez.
- D) Aydınlatma aygıtlarında faz ve nötr iletkenleri olarak yalıtılmış iletkenler kullanılacaktır. Aygıtların metal parçaları nötr iletkeni olarak kullanılacak.
- E) Tamamlanmış döşemeden 130 cm yüksekliğe kadar tesis edilen aplik sortilerin koruma iletkenli olmalı yapıda koruma topraklaması yoksa, sıfırlanmalıdır

- 3) Elektrik İç Tesisler Yönetmeliğine göre küçük gerilimler üretmek için;

- I. Güvenlik transformatörleri
- II. Sargıları elektriksel olarak birbirinden ayrı olan çeviriciler
- III. Akümülatörler
- IV. Piller

Hangileri kullanılabilir?

- A) I, II, IV
- B) I, II, III, IV
- C) II, III, IV
- D) I, III, IV
- E) I, III

- 4) Elektrik iç tesisatlar yönetmeliğine göre fiş ve priz düzenleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İç tesislerde kullanılacak fiş ve prizler Avrupa Standartlarına uygun olmalı ve bunların topraklama kontağı koruyucu kontak bulunmalıdır
- B) Konutlarda salonlar (20 m² den büyük alanlı) ve mutfak için en az ikişer, odalar ve banyo için en az birer priz tesis edilmelidir.
- C) Bir fişe birden fazla sabit olmayan iletken bağlanamaz
- D) Elektrik tesislerinde lambaların duya ve soketlerine takılı prizler kullanılamaz
- E) Sıva altı tesislerde prize bağlanan iletkenlerin üzerindeki yalıtkanların prizin tutturma parçaları ile zedelenmemesine dikkat edilmelidir.

- 5) Elektrik iç tesisatlar yönetmeliğine göre sigortalar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sigortalar ve kesiciler korunacak hattın başına konulmalıdır
- B) Kolon hatları için kullanılacak bakır iletkenlerin kesiti en az 4 mm² olmalıdır.
- C) Elektrik tesislerinde yamanmış ya da üzerine tel sarılarak köprülenmiş sigortalar kullanılmalı
- D) Sigortalar, koruyacakların iletkenlerin ve aygıtların tehlikeli biçimde ısınmalarını önleyecek nitelikte seçilmelidir
- E) Elektrik hatları eriyen telli sigortalar ya da kesiciler ile korunmalıdır

6) Elektrik iç tesisatları yönetmeliğine göre, İşletme araçların her an dokunulabilen, aktif bölüm olmayan fakat bir arıza durumunda gerilim altına girebilen iletken bölümleri olarak ifade edilen tanım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aktif Bölümler
- B) Gövde
- C) Orta iletken
- D) Faz iletken
- E) Yalıtkanlık gerilimi

7) Elektrik tesislerinde topraklama yönetmeliğine göre aşağıdakilerden hangisi faz gerilimine eşittir?

- A) Toprağa karşı gerilim
- B) Alçak gerilim
- C) Yüksek gerilim
- D) Tehlikeli gerilim:
- E) Koruma iletkeni

8) Elektrik hattını garanti altına alan, kısa devre veya arıza durumlarında hattan fazla miktarda akım geçtiği zaman hattın ve hatta bağlı olan cihazların zarar görmesini engelleyen elektrik devre elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anahtar
- B) Sigorta
- C) Kaçak akım rölesi
- D) Topraklama
- E) Priz

9) Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğine göre; şantiye elektrik bağlantı ve dağıtım kutularından beslenen işletme araçlarında aşağıdaki hangi koruma yöntemleri kullanılır?

- I. Koruyucu yalıtma
 - II. Küçük gerilim
 - III. Hata akımı koruma bağlaması
- A) Yalnız I
 - B) Yalnız II
 - C) I ve II
 - D) I ve III
 - E) I, II, III

10) Bir telden elektrik akımı geçtiği zaman etrafında magnetik bir kuvvet alanı meydana gelir. Kuvvet hatları iletkenin uzaklaştıkça seyreler. Bir elektrik arkı da hareket halinde bulunan bir iletkenin ve dolayısıyla arkın etrafında da bir manyetik alan meydana gelir. İşte bu alan, kaynak esnasında arkta bir oynama meydana getirir ve bu olaya kaynakçılıkta ark üfleme ismi verilir. Ark üfleme olayına sebep olan başlıca faktörler hangileridir?

- I. Paralel iki iletkenin akım yönü
 - II. Akım geçen bir iletkenin meyli
 - III. Birden fazla kaynakçının çalışma hali
 - IV. Hava akımının tesiri
- A) I, II, III
 - B) I, II
 - C) I, III, IV
 - D) I, II, III, IV
 - E) II, II, IV

1. D
2. A
3. B
4. A
5. E
6. B
7. A
8. B
9. E
10. D