

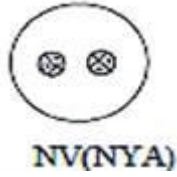
1. "Uygulamada kuvvet tesisatları dört şekilde yapılır:

- I. Duvar üzerine montaj,
- II. Yer altına kanallarla montaj,
- III. Beton kanal ile montaj,
- IV. Busbar kanal ile montaj."

Cümlesindeki yanlış hangi şıktadır?

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

2. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği kapsamında; sıva altı boru içindeki durumu aşağıdaki şekilde verilen iki adet iletkenin kesitinin 6 mm^2 olması halinde, bu iletkenlerin bulunduğu en küçük boru iç çapı ne olmalıdır?



- (A) 18 mm
(B) 26 mm
(C) 32 mm.
(D) 40 mm

3. Duvara dikey olarak döşenecek kroşeler arasındaki mesafe, ne kadar olmalıdır?

- (A) En az 10 cm, en fazla 20 cm.
(B) En az 20 cm, en fazla 40 cm.
(C) En az 40 cm, en fazla 60 cm.
(D) En az 50 cm, en fazla 90 cm.

4. "Kuvvet tesisatının konsollarla yapımı işleminde, konsollar, duvara metre arayla, çelik dübeller kullanılarak monte edilir."

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 0,5
- B) 1.0
- C) 1,5
- D) 2,0

5. Kuvvetli akım tesisleri yönetmeliğine göre, kablo seçiminde aranılan öteki koşulların yanında, kablo kesitinin belirlenmesinde göz önünde bulundurulmuş maddeler arasında aşağıdakilerden hangisi gereksizdir?

- A) Gelecekte yük artışları,
- B) Kablonun rengi sıcaklığa göre ayarlanmalıdır,
- C) İzin verilen iletken sıcaklığı (sürekli kullanımdaki iletken sıcaklığı, seçilen kablo tipi için belirtilen değerlerden büyük olmamalıdır.),
- D) Kablonun tek ya da çok damarlı oluşu

6. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğine göre, sıva üstü tesisatta, boru ve kablolar en çok duvar ve tavana kroşe ile bağlanmalıdır.

Yukarıda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 40 cm'de bir
- B) 50 cm'de bir
- C) 60 cm'de bir
- D) 90 cm'de bir

7. Değişik genişliğe sahip kablo merdivenlerinin birleştirilmesinde aşağıdaki modüllerden hangisi kullanılır?

- A) İçbükey bağlantı
- B) Redüksiyon
- C) Dışbükey bağlantı
- D) Dönüş elemanları

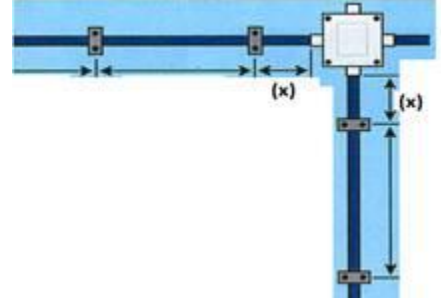
8. PVC kablo kanallarını birbirine eklerken kanalların arasında, genleşme toleransı için kaç mm boşluk bırakılabilir?

- A) 0 mm,
- B) 5 mm,
- C) 10 mm,
- D) 15mm

9. T profiller hangi iki tipte imal edilir?

- A) Başlıklı ve başlıksız,
- B) Şapkali ve şapkasız
- C) Uzatmalı ve uzatmasız
- D) Kenarlı ve kenarsız

10. Kuvvet tesisatı yapımında, kablunun kroşelerle duvara tutturulması işlemini gerçekleştirirken; aşağıdaki şekilde de gösterildiği üzere, buat'a giriş-çıkışlarda buattan kaç cm. uzağa kroşe konmalıdır (x mesafesi) ?



- A-) 5 cm.
- B-) 10 cm.
- C-) 20 cm.
- D-) 30 cm.

11. Askı ve destek sistemleri kaç metre aralıklarla döşenmelidir?

- A) 1,5
- B) 2,0
- C) 2,5
- D) 3,0

22. İçinden kablo geçirilecek beton kanal derinliği, en az kaç mm olmalıdır?

- A) 150
- B) 200
- C) 250
- D) 300

33. İçinden kablo geçirilecek bir beton kanalda, kablo dış çapı 30 mm, kablo sayısı 5 ise, kanal genişliği, en az kaç mm olmalıdır?

- A) 270
- B) 300
- C) 330
- D) 360

44. Baklavalı sacdan yapılmış kanalların ağızları kaç mm'lik demirle takviye edilmelidir?

- A) 20x20x2,
- B) 30x30x3
- C) 30x30x5
- D) 40x40x4

55. Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliğine göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Yeraltına döşenecek kablolar, sokak ve alanlarda en az 50 cm derinliğe gömülmelidir. Bu yerlerin dışında en az 40cm olmalıdır. Bu derinlik, zorunlu durumlarda özel koruyucu önlemler alınarak 10cm dolaylarında azaltılabilir.
- B) Yeraltına döşenecek kablolar, sokak ve alanlarda en az 60 cm derinliğe gömülmelidir. Bu yerlerin dışında en az 30cm olmalıdır. Bu derinlik, zorunlu durumlarda özel koruyucu önlemler alınarak 15cm dolaylarında azaltılabilir.
- C) Yeraltına döşenecek kablolar, sokak ve alanlarda en az 80 cm derinliğe gömülmelidir. Bu yerlerin dışında en az 60cm olmalıdır. Bu derinlik, zorunlu durumlarda özel koruyucu önlemler alınarak 20cm dolaylarında azaltılabilir.
- D) Yeraltına döşenecek kablolar, sokak ve alanlarda en az 50 cm derinliğe gömülmelidir. Bu yerlerin dışında en az 90cm olmalıdır. Bu derinlik, zorunlu durumlarda özel koruyucu önlemler alınarak 50cm dolaylarında azaltılabilir.

66. "Orta güç busbar kanal sistemlerinin akım taşıma kapasiteleri..... kadar geniş bir yelpazededir."

Yukarıda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 50 A'dan 500 A'ya
- B) 100 A'dan 600 A'ya
- C) 160 A'dan 1000 A'ya
- D) 190 A'dan 1200 A'ya

77. Orta güç busbar kanal sistemlerinin akım taşıma kapasiteleri oldukça büyük olduğundan kanalların eklenmesi esnasında baralar arasındaki yalıtım için aşağıdakilerden hangisi kullanılır.

- A) İzolatör
- B) Tork anahtarı
- C) Sonlandırma kapakları
- D) Boru sistemleri

88. Trolley busbar sistemleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) PVC trolley busbarı, PVC kanalın içine bakır iletken önceden yerleştirilmiş olarak sağlanır.
- B) Trolley busbarı oluşturan bütün parçalar ayrı ayrı temin edilerek montaj sırasında birleştirilir.
- C) PVC'den yapılan trolley busbar kanallar 4 veya 7 yivli olarak imal edilirler.
- D) Trolley busbarı oluşturan bütün parçalar farklı zamanlarda temin edilerek montajdan önce birleştirilir.

99. Aşağıdaki boru tiplerinden hangisi elektrik tesisatlarında kullanılmaz?

- A) Bergman boru
- B) Peşel boru
- C) Spiral boru
- D) Helezonik boru

20. Norm buatlar hangi derinlik ve çap ebatlarında üretilmektedir?

- A) Derinlik olarak 25 mm ve çap olarak 60 mm ebatlarında
- B) Derinlik olarak 32 mm ve çap olarak 50 mm ebatlarında
- C) Derinlik olarak 43 mm ve çap olarak 50 mm ebatlarında,
- D) Derinlik olarak 37 mm ve çap olarak 70 mm ebatlarında

21. Aşağıdaki şıklardan hangisi Antigron Kare Buatın boyutlarını doğru vermektedir?

- A) 75x75, 110x100, 180x210 mm'dir.
- B) 85x85, 100x100, 180x110 mm'dir.
- C) 85x95, 100x120, 150x100 mm'dir.
- D) 95x75, 120x100, 150x210 mm'dir.

102. "Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'ne göre; yeraltına döşenecek kablolar, sokak ve alanlarda en az cm. derinliğe gömülmelidir." ifadesinde noktalı boş bırakılan yere, Yönetmeliğe göre yazılması en uygun değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 80.
- B) 90.
- C) 120.
- D) 150.

113. Aşağıdakilerden hangisi tavan boruları döşenirken dikkate alınacak hususlar arasında **değildir**?

- A) Boruları 90 dönüş yaptığında dirsek kullanılmalıdır.
- B) Borular, kanalların dışına çıkmalıdır.
- C) Tavan borusu döşerken uzun hatlarda buat kullanılmalıdır.
- D) Boru birleştirme işleminde muf (boru ekleme gereci) kullanılmalıdır.

124. Aşağıdakilerden hangisi buatları yerleştirme sırasında dikkat edilecek hususlar arasında **değildir**?

- A) Boru bağlantısı fazla olan yerlerde spiral buat kullanılmalıdır.
- B) Buatların tavan, kapı ve pencereden uzaklığı, elektrik iç tesisat yönetmeliği dikkate alınarak eşit uzaklıkta olmalıdır.
- C) Buat içerisine harç girmemesi için buat kapağı veya kâğıt kullanılarak kapatılmalıdır.
- D) Buat sabitleme işleminde çimento kullanılmalıdır.

135. Aşağıdakilerden hangisi buat kasalarını yerleştirme sırasında dikkat edilecek hususlar arasında **değildir**?

- A) Kasa içerisine harç girmemesi için buat kapağı veya kâğıt kullanılarak kapatılmalıdır.
- B) Kasa yerleri, kullanımını engelleyecek şekilde kapı arkasında olmamalıdır.
- C) Ekonomik olması için buatlardan her bir kasa-ya boru geçişi yapılması yerine kasalar arası geçiş yapılmamalıdır.
- D) Kasa sabitleme işleminde demir ve kum kullanılmalıdır.

146. Elektrik İç Tesisat Yönetmeliğine göre, aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Borular, içlerine su girmeyecek ve toplanmayacak biçimde yerleştirilmelidir.
- B) Bergman ve ştalpanzer borular, siva üstünde ve siva altında; peşel borular ise ancak siva altında kullanılabilir.
- C) Yürürlükte bulunan ilgili Türk Standartlarına uygun plastik elektrik tesisat boruları yalnızca siva üstünde kullanılabilir.
- D) Boruların ağzı çapaklı ve keskin köşeli olmamalıdır. İletkenlerin zedelenmemesi için boru uçlarına ağızlıklar takılmalıdır.

157. Elektrik İç Tesisat Yönetmeliğine göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Borular, kıvrıldıkları zaman kırılmamalı ve katlanma yerlerinden ya da dikiş yerlerinden açılmamalıdır.
- B) Bergman borular, boru çapına uygun penslerle kıvrılmalı, fakat boru içindeki yalıtım bozulmamalıdır.
- C) Peşel borular, özel dirseklerle kullanılmalıdır.
- D) Peşel borulu tesislerde kullanılacak peşel kutuların iç çapı en az 28 mm olacak ve bu kutularda beşten fazla boru ile bağlantı yapılmayacaktır.

168. Elektrik İç Tesisat Yönetmeliğine göre, aşağıdaki standartların hangisine uyulması gerekmektedir?

- A) Anahtarlar, zeminden 110 cm ve prizler, zeminden 40 cm yukarıda olacaktır.
- B) Anahtarlar, zeminden 100 cm ve prizler, zeminden 30 cm yukarıda olacaktır.
- C) Anahtarlar, zeminden 120 cm ve prizler, zeminden 50 cm yukarıda olacaktır.
- D) Anahtarlar, zeminden 90 cm ve prizler, zeminden 30 cm yukarıda olacaktır.

179. Yükseltilmiş döşeme panelleri uygulama alanlarına göre aşağıdakilerden hangisi üretilmektedir?

- A) Anti-statik PVC veya anti-statik HPL
- B) Linolyum
- C) Granit ya da seramik
- D) Demir ya da çimento kaplı

30. Aşağıdakilerden hangisi yükseltilmiş döşemenin avantajları arasında değildir?

- A) Bütün kablolama ve boru tesisatı, döşeme altından geçtiği için görüntü kirliliği önlenmiş olunur.
- B) Sonradan gerekebilecek tesisat değişikliklerinin kolayca gerçekleştirilmesini sağlar.
- C) Özellikle plastik kaplı olanlar yangına karşı dayanıklıdır.
- D) Anti-statik özelliği sayesinde statik elektriği deşarj eder.

31. Aşağıdakilerden hangisi döşeme altı kanalların kullanıldıkları yere göre tercih edilen çeşitlerden biri değildir?

- A) Balıksırtı kanal ve yarı açık kanal
- B) Döşeme altı kanal (ısıtmalı tip)
- C) Döşeme altı kanal (düz tip)
- D) Döşeme altı kanal (pencereli tip)

32. Aşağıdakilerden hangisi PVC kanallarının avantajları arasında değildir?

- A) PVC, çok iyi korozyona uğrar.
- B) Kısa devre gibi bir durum oluşturmaz.
- C) Hafiftir, taşınması kolaydır ve ağırlık yapmaz.
- D) Montajı, kesilmesi ve delinmesi kolaydır. Ayrıca kablo kanallar dekoratif bir görünüme sahiptir.

33. Kroşe, kullanıldığı alana göre değişik çeşitlerde imal edilmektedir. Aşağıdakilerden hangisi bu çeşitler arasında yer almaz?

- A) Plastik çivili kroşe
- B) Antimon kroşe
- C) Ray kroşe ve tandır kroşe
- D) Yapışkan kroşe ve vidalı kroşe

34. Aşağıdakilerden hangisinde, Trolley busbar kanal sistemlerinin akım taşıma kapasitesinin üst sınırı doğru olarak verilmiştir?

- A-) 500 A.
- B-) 600 A.
- C-) 700 A.
- D-) 900 A.

35. Elektrik İç Tesisat Yönetmeliğine göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Borular, duvarlara ya da tavanlara en çok 40 cm aralıklarla kroşe ile tutturulmalıdır.
- B) Borular, duvarlara ya da tavanlara en çok 50 cm aralıklarla kroşe ile tutturulmalıdır
- C) Borular, duvarlara ya da tavanlara en çok 55 cm aralıklarla kroşe ile tutturulmalıdır
- D) Borular, duvarlara ya da tavanlara en çok 60 cm aralıklarla kroşe ile tutturulmalıdır

186.

19.

21.

20.

22.

23.

26.

24.

27.

25.

28.

TEST BİTTİ.

TEST BİTTİ.