

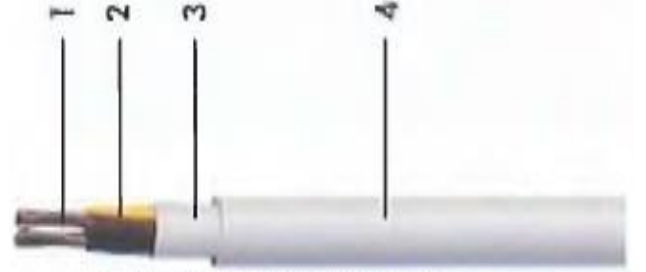
1. Aşağıdakilerden hangisi doğal bir yalıtkan değildir?

- A. Bakalit
- B. Mika
- C. Kauçuk
- D. Ağaç

2. Sert kauçuk veya sert lastik olarak da anılan, akümülatör kapları ve ölçü aleti altlıkları yapımında kullanılan yalıtkan gereç aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Makaron
- B. Mika
- C. Ebonit
- D. PVC

3. Aşağıdaki şekilde Türk standardında NVV olarak tanımlanan (VDE karşılığı NYM) kablo verilmiştir. Buna göre şekilde 3 numara ile gösterilen kısım aşağıdakilerden hangisidir?



Şekil 1.1: NVV (NYM) kablo

- A. Protodur yalıtkan
- B. Protothen-x yalıtkan
- C. Dolgu
- D. Yarı iletken tabaka

4. Aşağıdakilerden hangisi fiber optik kabloya ait özelliklerden biri değildir?

- A. Işık aktarımı yapılmaktadır
- B. Cam fiberden yapılmıştır
- C. Elektromanyetik alanlardan etkilenir
- D. Işık, dönüştürücü vasıtasıyla elektrik sinyaline çevrilir

5 Aşağıdaki iletkenlerin eklenme metodlarından hangisi alçak gerilim havai hatlarında ve iç tesisatta çekme kuvveti az olan yerlerde kullanılır?

- A. Düz ek
- B. T ek**
- C. Çift T ek
- D. Klemens eki

6 İç tesisatta ek yerlerinin yalıtılmasında _____, sargıların ek yerlerinin yalıtılmasında ise _____ kullanılır.

İletkenlerin yalıtılması konusuyla ilgili yukarıda verilen cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

- A. PVC - Kauçuk
- B. Kauçuk - İzolebant
- C. Makaron - PVC
- D. İzolebant - Makaron**

7. Aşağıdakilerden hangisi havadan veya duvardan geçmesi gereken bir veya birden çok sayıdaki kabloların emniyetli bir şekilde ve bir arada taşınması için kullanılır?

- A. Kablo kanalı
- B. Tesisat borusu
- C. Tesisat boru direği
- D. Kablo tavası**

8. Aşağıdakilerden hangisi elektrik tesisatların içinde iletkenlerin eklendiği ve dağıtımlarının yapıldığı tesisat parçasıdır?

- A. Ek kutusu**
- B. Geçmeli kasa
- C. Spiral Boru
- D. Çivili Kroşe

9. Aşağıdakilerden hangileri topraklama çeşitleri arasındadır?

- I. Yıldırıma karşı topraklama
- II. Isıtma Topraklaması
- III. Koruma Topraklaması
- IV. Ayırıştırma Topraklaması

A. I ve II

B. I ve III

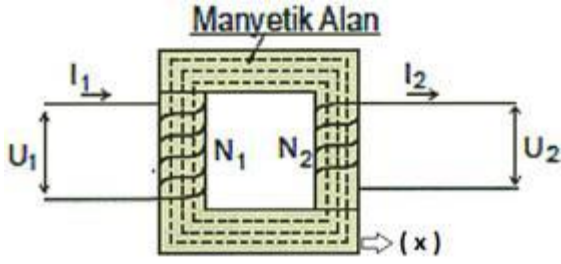
C. II, III ve IV

D. I, II, III ve IV

10. Gerilim altında olmayan bütün tesisat kısımlarının topraklanmış nötr hattına veya ayrı çekilmiş koruma iletkenine bağlanması işleminin doğru adı aşağıdakilerden hangisidir?.

- A. Ekleme
- B. Sıfırlama**
- C. Sabitleme
- D. Yalıtma

11.



Yukarıda şekli verilen transformatörün primer sargı sayısı sekonder sargı sayısından düşüktür. Primer sargıya U_1 doğru gerilimi uygulandığında sekonder sargıdaki U_2 gerilimi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. $U_2 < U_1$
- B. $U_2 = U_1$
- C. $U_2 > U_1$

D. Sekonder sargıda gerilim oluşmaz.

12. Transformatörler için aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A. Alternatif gerilim ile çalışırlar.
- B. Sargıları arasında frekans değişimi vardır.**
- C. Sargılarda elde edilen gerilim değerleri sarım sayılarına bağlıdır.
- D. Sargılardaki akım değerleri arasında farklılık görülebilir.

13. Butonlar için aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A. Pasif durumda devreyi açık tutarlar.
- B. Buton üzerindeki yay kuvveti yenilerek devre üzerinden akım geçmesi sağlanır.
- C. Butona basıldığında devre açılır.**
- D. Devreye beslenen enerjinin kontrolünde kullanılırlar.

14. Aşağıdakilerden hangisi elektromekanik zillerde bulunan parçalardan birisi değildir?

- A. Elektromıknatıs
- B. Kontak
- C. Buton**
- D. Çekiç

15. Zincirli tip kapı otomatiklerinde kapının açılmasını engelleyen parça aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Kurma yayı
- B. Tırnak**
- C. Elektromıknatıs
- D. Palet

16. Aşağıdakilerden hangisi refkantağın bileşenlerinden biri değildir?

- A. Buton
- B. Role
- C. Lamba
- D. Palet

17. Antenden gelen (TV) sinyalinin karakteri nedir?

- A. Koaksiyel sinyal
- B. Düşük frekanslı sinyal
- C. Yüksek frekanslı sinyal
- D. Sinüs sinyali

18. Antenden gelen sinyalin dış sinyallerden korunması için nasıl bir kablo kullanılmalıdır?

- A. Koaksiyel kablo
- B. Fiber optik kablo
- C. Bakır kablo
- D. Alüminyum kablo

19. Aşağıdakilerden hangisi bir priz çeşidi değildir?

- A. Antigron Priz
- B. İkili Uydu Prizi
- C. Data+Nümeris Telefon Prizi
- D. Kaçak akım prizi

20. "Elektrik lambasının vidalanmak suretiyle elektrik tesisine bağlanmasını sağlayan araçtır."

Yukarıda tanımı yapılan elektrik devre elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Duy
- B. Lamba
- C. Röle
- D. Sigorta

21. Akkor flamanlı lambaların kızaran teli hangi malzemedendir yapılmıştır?

- A. Bakır
- B. Tungsten
- C. Silisyum
- D. Alüminyum

22. Akkor flamanlı ampüllerin yaklaşık ömrü ne kadardır?

- A. 100 saat
- B. 1000 saat
- C. 10.000 saat
- D. 1 milyon saat

23. Aşağıdakilerden hangisi floresant armatürlere ait devre elemanlarından değildir?

- A. Röle
- B. Balast
- C. Starter
- D. Soket

24. Elektrik sigortalarının temel görevi nedir?

- A. Devreleri aşırı yüklerle ve kısa devre akımlarına karşı korumak
- B. Devrelerde yüksek voltajı düşürmek
- C. Devrelerde alternatif akımı doğru akıma çevirmek
- D. Devrelerde akım ayarı yapmayı kolaylaştırmak

25. Bir tesisatın hattından gelen ve dönen akımların toplamının sıfır olması esasına dayanan, diferansiyel koruma cihazının diğer tanımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Fazla akım rölesi
- B. Sigorta
- C. Kaçak akım koruma rölesi
- D. Akım dağıtım anahtarı

26. Frekansı 100 olan bir şebekede kontaktör paleti 200 defa açılıp kapanır. Bu açılıp kapanma sırasında oluşacak sesi engellemek için demir nüveye oluklar açılarak halkalar yerleştirilir. Bu halkaların hangi malzemeden yapılmış olması gerekir?

- A. Tungsten
- B. Bakır**
- C. Demir
- D. Plastik

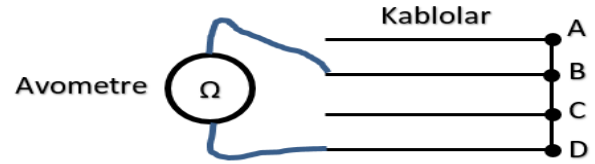
27. "Bir elektrik tesisatında kabloların kemirgenler tarafından zarar verilmesi durumuyla karşılaşılmaktadır."

Yukarıdaki sorunun çözümüne ilişkin aşağıdakilerden hangisi *ilk olarak* yapılabilir?

- A. Tesisatın yüksek yüklerde çalışmasını engellemek**
- B. Mevcut tesisatı daha ince kablolarla değiştirmek
- C. Tesisata kaçak akım röleleri koymak
- D. Tesisattaki sigortaları daha büyükleriyle değiştirmek

28. Aşağıda verilen devrede Avometre OHM kademesindeyken bir ucu açık diğer uçları birbirine bağlı kablolardan sırasıyla önce B ve D'ye, ikinci olarak B ve C'ye üçüncü olarak C ve D'ye ve son olarak A ve B'ye temas ettirilmiştir. Okunan direnç değerleri şu şekilde not edilmiştir:

- BD Temas: Sonsuz Direnç
- BC Temas: Sonsuz Direnç
- CD Temas: Küçük Direnç
- AB Temas: Sonsuz Direnç



Bu sonuçlara göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. A Kablosu kopuktur
- B. B Kablosu kopuktur**
- C. C Kablosu kopuktur
- D. D Kablosu kopuktur

29. Priz tesisatının bakım onarımı yapılması aşamasında; yalıtkanlık direnci için, faz-faz arası kablo değiştirme sınırı en az kaç ohm'dur?

- A. 50 000
- B. 110 000
- C. 220 000
- D. 380 000**

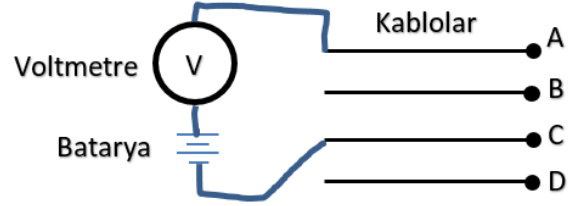
30. Priz tesisatlarının onarımı sırasında yapılacak işlemler aşağıda maddeler halinde verilmiştir.

- I. Prizlere enerji verilerek test edilir.
- II. Buattaki klemens bağlantıları yapılır.
- III. Kısa devre kontrolü yapılır.
- IV. Sıva altı, sıva üstü veya masa, dolap vb. yerlere monte edilmesi gereken priz montajları yapılır.
- V. Kırık kasa ve buatlar değiştirilir.

Verilen bu işlemler için doğru onarım işlem sırası aşağıdakilerden hangisidir?

- A. I-III-II-IV-V
- B. III-IV-V-II-I
- C. IV-V-III-II-I
- D. V-II-IV-III-I**

31. Aşağıdaki devre, Voltmetre ile kablolarda kısa devre kontrolüne ilişkin bağlantıyı göstermektedir. Şekildeki A ve C kabloları arasında Voltmetre değer gösteriyorsa aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (Kabloların her iki ucu da açıktır)



- A. A ve C kabloları arası kısa devre vardır**
- B. B ve D kabloları arası kısa devre vardır
- C. A ve C kabloları arası kısa devre yoktur
- D. B ve D kabloları arası kısa devre yoktur

32. Yeraltı kabloların bakım onarımında aşağıdakilerden hangisi kullanılmaz?

- A. Ölçüm aletleri
- B. Çizme
- C. Eldiven
- D. 3 mm vida kılavuzu**

33. Yeraltı test cihazında bulunan telefleks pozisyonu neyi ifade etmektedir?

- A. Bu pozisyonda kabloların kısa devre ve kopukluk testi yapılmaktadır.
- B. Bu pozisyonda cihazın kendi iç testi yapılmaktadır.
- C. Bu pozisyonda cihaz bekleme durumundadır.
- D. Bu pozisyonda cihaz enerji koruma moduna alınmıştır.

34. Aşağıdakilerden hangisi yeraltı test cihazlarının temel çalışma prensipleri ile ilgili olarak doğru bir ifadedir?

- A. Kabloların direnç özelliklerine dayanarak çalışırlar.
- B. Kabloların indüktans etkisine dayanarak çalışırlar.
- C. Kabloların kapasite etkisine dayanarak çalışırlar.
- D. Kabloların geometrik özelliklerine dayanarak çalışırlar.

35. Bir kablodaki iletkenlik kopukluk testi aşağıdaki cihazların hangisi ile yapılamaz?

- A Voltmetre
- B Avometre
- C Kontrol kalemi
- D Meger

38.

a.

3.

4.

5.

6.

7.

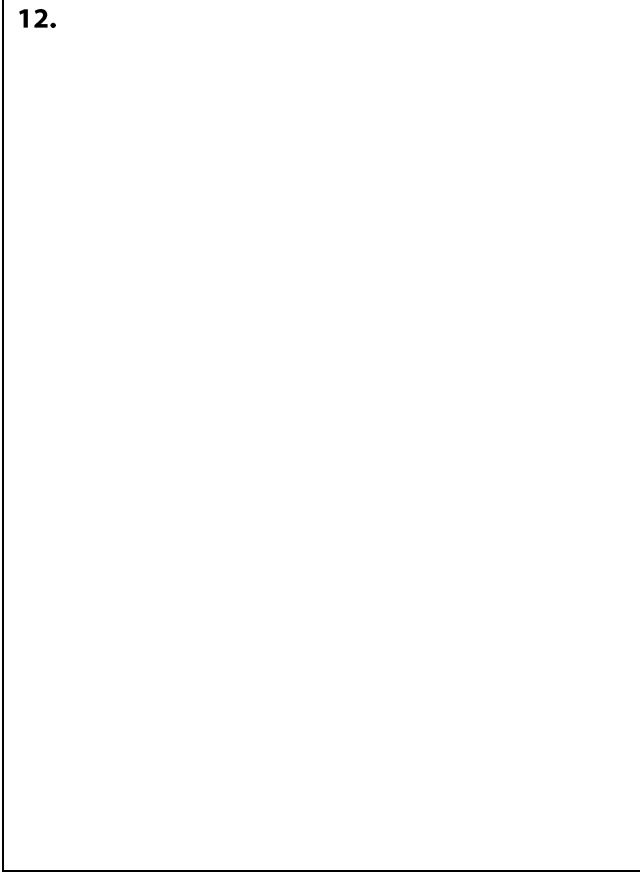
9.

8.

10.

11.

12.



13.

14.

15.

16.

17.

19.

18.

20.

21.

22.

24.

23.

25.

26.

29.

27.

30.

28.

31.

TEST BİTTİ.

TEST BİTTİ.