**T.C. KUŞU ŞEHİT ER ŞENAYİ AKDAĞ ÇOK PROGRAMLI ANADOLU LİSESİ**

**2023 – 2024 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI 9.SINIF TEMEL ELK.ELEKTR. ATÖLYESİ DERSİ**

**2. DÖNEM 1. YAZILI KÂĞIDI CEVAP ANAHTARI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Adı – Soyadı** |  | **Sınav Tarihi** |  |
| **Sınıfı** |  | **Ders Öğretmeni** |  |
| **Okul No** |  | **ALDIĞI PUAN** |  |

**SORULAR**

S1. Aşağıda kuvvetli akım tesisatında kullanılan sembolleri çiziniz.(Her biri 5 ‘er puan)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Adi anahtar |
|  | Topraklı priz |
|  | Vaviyen anahtar |
|  | Elektrik sayacı |
|  | Tali tablosu |

**S2**. Linye ne demektir? Aydınlatma linyelerinde en az kaçlık sigorta kullanılır? En az kaçlık kablo kullanılır?(15 puan)

**S3**. Aşağıda elektrik iç tesislerinde kullanılan iletkenlerin renk kodlarını yazınız.(15 puan)

* Koruma iletkenleri için =
* Nötr ve orta iletkenler için =
* Faz iletkenler için =

**S4**. Sigortanın tanımını yapınız. Çeşitlerini açıklayınız. 40A ya kadar sigortaların sahip olduğu akım değerlerini yazınız.(15 puan)

**S5**. Yangın koruma fonksiyonunu gerçekleştiren kaçak akım koruma rölesinin akım değerini yazınız.(5 puan)

**S6**. Anahtar çeşitlerini yazınız.(10 puan)

**S7**. Topraklamanın tanımını yapınız.(5 puan)

**S8**. Adi anahtarlı lamba tesisatının kapalı şemasını çiziniz.(20 puan)

**Not: Sınav süresi 40 dk dır. Başarılar..**

**CEVAPLAR**

C1.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Adi anahtar |
|  | Topraklı priz |
|  | Vaviyen anahtar |
|  | Elektrik sayacı |
|  | Tali tablosu |

**C2.** Dağıtım tablosundan buata kadar olan hatta linye denir. En az 6 lık sigorta kullanılır. En az 2,5 mm² lik kablo kullanılır.

**C3**. Aşağıda elektrik iç tesislerinde kullanılan iletkenlerin renk kodlarını yazınız.

* Koruma iletkenleri için = Sarı yeşil
* Nötr ve orta iletkenler için = Mavi
* Faz iletkenler için = K.rengi-siyah-gri

**C4**. Elektrik devrelerinde akımın belirlenen değerin üzerine çıkması durumunda devreyi açarak alıcıları koruyan devre elemanına sigorta denir. Buşonlu, cam, fişli, nh, yüksek gerilim, otomatik gibi çeşitleri vardır.

2-6-10-16-25-32-40

**C5**. 300 mA

**C6**. Adi, komütatör, vaviyen, dimmer, energy saver, light, üççlü komütatör

**C7**. Elektrik tesislerinde aktif olmayan bölümlerin topraklayıcı yardımı ile toprağa bağlanmasına topraklama denir.

**C8**.

