|  |
| --- |
| 75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI |
| 10-AMP ELEKTRİK ELEKTRONİK ÖLÇME DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI  | 14 / 11 / 2019 |
| **Adı Soyadı** | **Sınıfı****10-A Elektrik** | **Numarası** | Puanı : |  |
| Sorular |
| **Soru 1** | İletken kesitlerini yazınız |  |
|  |
| **Soru 2** | Lümen ve Lux’un tanımını yapınız. | 20 Puan |
| **Lümen:** **Lux:**  |
| **Soru 3** | Yarı çapı 1 mm olan iletkenin kesitini hesaplayınız. | 15 Puan |
|  |
| **Soru 4** | Aşağıdaki uzunluk birimlerini birbirine dönüştürünüz. | 10 Puan |
| 1 inç = …………….. cm | 17” inç =…………….. cm | 100 mm = …………….. cm |
| 0,4 m = …………….. mm | 3200 mm = …………….. m | 1,2 km = …………….. m |
| **Soru 5** | Elektrik devresi çeşitlerini yazınız. Kapalı devrenin tanımını yapınız. | 10 Puan |
| **- - -** **Kapalı devre:**  |
| **Soru 6** | Kumpas ve mikrometre ile yapılan ölçümlerin değerini yazınız. | 20 Puan |
|  |  |  |
| ……………….. mm | ……………….. mm | ……………….. mm |
| **Soru 7** | Faz kontrol kalemini açıklayınız | 10 Puan |
|  |
| **Soru 8** | Havyanın tanımı yapınız. | 10 Puan |
|  |
| Başarılar Dilerim **İbrahim ÜNLÜ** |
| 75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI |
| 10-ATP ELEKTRİK ELEKTRONİK ÖLÇME DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI  | 11 / 11 / 2019 |
| **Adı Soyadı****C E V A P A N A H T A R I** | **Sınıfı****10-A Elektrik** | **Numarası** | Puanı : |  |
| Sorular |
| **Soru 1** | İletken kesitlerini yazınız. |  |
| 0,50 mm 2 -0,75 mm 2-1 mm 2 -1,5 mm 2 -2,5 mm 2 -4 mm 2 -6 mm 2 -10 mm 2 -16 mm 2 -25 mm 2 -35 mm 2 -50 mm 2,-70 mm 2 -95 mm 2 -120 mm 2 -150 mm 2 -185 mm 2 -240 mm 2 -300 mm 2 -400 mm 2 -500 mm 2 |
| **Soru 2** | Lümen ve Lux’un tanımını yapınız. | 20 Puan |
| **Lümen:** Işık yayan bir kaynağın birim zamanda yaydığı ışık miktarı birimine **lümen (lm)** denir ve ışık akışı şiddetidir.**Lux:** Belirli bir yüzey üzerine düşen toplam ışık miktarına **lux** denir. Yani bir yüzeyin ne kadar aydınlık olduğunun ölçüsüdür. |
| **Soru 3** | Yarı çapı 1 mm olan iletkenin kesitini hesaplayınız. | 15 Puan |
| **S=**$ π$ **x r2 = 3,14 x 12 = 3,14 cm2** |
| **Soru 4** | Aşağıdaki uzunluk birimlerini birbirine dönüştürünüz. | 10 Puan |
| 1 inç = **2,54** cm | 17” inç = **43,18** cm | 100 mm = **10** cm |
| 0,4 m = **400** mm | 3200 mm = **3,20** m | 1,2 km = **1200** m |
| **Soru 5** | Elektrik devresi çeşitlerini yazınız. Kapalı devrenin tanımını yapınız. | 10 Puan |
| - Açık Devre - Kapalı Devre - Kısa DevreKapalı devre: Devrede anahtar kapalı iken üreteçten çıkan akım alıcıya ulaşıyor ve devresini tamamlıyor ise devre **kapalı devre** denir. |
| **Soru 6** | Kumpas ve mikrometre ile yapılan ölçümlerin değerini yazınız. | 20 Puan |
|  |  |  |
| **35,60** mm | **32,36** mm | **31,22** mm |
| **Soru 7** | Faz kontrol kalemini açıklayınız. | 10 Puan |
| **Kontrol kalemi, bir elektrik devresinde ya da sistemde gerilimin olup olmadığını anlamak için kullanılan bir test aletidir.** |
| **Soru 8** | Havyanın tanımı yapınız. | 10 Puan |
| **Lehimleme işlemi yapılırken birleşim yüzeyini ısıtmak ve lehimi eritmek için kullanılan elektrikli el aletine havya denir.** |
| Başarılar Dilerim **İbrahim ÜNLÜ** |