|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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= 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 Devre  Kapalı 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** | | | | | | | | | | | | | |