|  |  |
| --- | --- |
| **Adayın Adı ve Soyadı :** | **Sınav Tarihi :** |
| **T.C. Kimlik No :** | **Sınav Süresi : En Fazla 120 Dakika** |
| **Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez :** | **Sınav Başlama Saati :** |
| **Ölçme ve Değerlendirme Yeri :** | **Revizyon Tarihi:22.12.2021**  | **REV.02** |
| **Uygulama Sorusu: B.1 Verilen Bağlantı Şemasına Göre Sistemi Kurarak Devreye Alınız.** **B.2 Verilen Cep Telefonunun Arızasını Gidererek Test İşlemlerini Gerçekleştiriniz.** * **Adaylar B bölümünden seçtikleri bir tanesinden sınava alınacaktır.**
 |
| **A.ÖN HAZIRLIK** | **Değerlendirme****Puanı****(10 Puan)** | **Aldığı** **Puan** |
| Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır. (İş ayakkabısı, iş eldiveni, iş gözlüğü…)  | 4 |  |
| Çalışma ortamı güvenlik tedbirlerini alır. | 2 |  |
| Kullanılacak araç gereç ve ekipmanın seçimini yapar. ( Sınav süresince gözlemlenecektir) | 4 |  |
| **B.UYGULAMA B.1 Verilen Bağlantı Şemasına Göre Sistemi Kurarak Devreye Alınız.** | **(80 Puan)** |  |
| Ölçü aleti ile alternatif gerilim ölçümü yapar. | 4 |  |
| Ölçü aleti ile doğru gerilim ölçümü yapar. | 4 |  |
| Verilen malzemelerin sağlamlık kontrollerini yapar. (Diyot, Transformatör vb.) | 4 |  |
| Telefon tesisatı terminal kutularının montajını yapar. | 4 |  |
| Terminal kutularının krone kablo bağlantılarını yapar. | 4 |  |
| Bina içi telefon tesisatının kablo bağlantılarını yapar. | 4 |  |
| Bina içi telefon tesisatı priz fiş ve RJ11-RJ45 soket bağlantılarını yapar.  | 10 |  |
| Santral ve çevre birimlerin montajını yapar. | 10 |  |
| Santral ve çevre birimlerinin fonksiyonlarını test eder. | 10 |  |
| İstenilen özelliklerde verilen programı santrale yükler. | 10 |  |
| Sistemi elle ve gözle muayene eder. | 4 |  |
| Santralin abone çıkışlarını kontrol eder. | 4 |  |
| Ölçü aleti ile kablo iletkenlik testi yapar. | 4 |  |
| Ölçü aleti ile kısa devre kontrolü yapar | 4 |  |
| **B.2 Verilen Cep Telefonunun Arızasını Gidererek Test İşlemlerini Gerçekleştiriniz.**  | **(80 Puan)** |  |
| Ölçü aleti ile alternatif gerilim ölçümü yapar. | 4 |  |
| Ölçü aleti ile doğru gerilim ölçümü yapar. | 2 |  |
| Verilen malzemelerin sağlamlık kontrollerini yapar. (Diyot, Transformatör vb.) | 4 |  |
| Demonte edilirken karşılaşabileceği muhtemel arızaya neden olabilecek durumların (darbe, sıvı vb.) kontrol sürecini açıklar. | 4 |  |
| Cihazın çalışırlık süreçlerinde olası hataları ve arıza durumlarını açıklar. | 6 |  |
| Cihazla ilgili topraklama bağlantılarını kontrol eder.  | 6 |  |
| Elektrostatik deşarj (ESD) uygulamalarını yapar. | 6 |  |
| Cihazın onarımında yararlandığı teknik dokümanları ve ekipmanları hazırlar.  | 6 |  |
| Cihazın çalışırlığını test eder.  | 6 |  |
| Çalışmayan cihaza harici güç uygulayarak tekrar test eder. | 6 |  |
| Potansiyel arızaları göz önüne alarak demonte eder. | 6 |  |
| Arıza belirleme ve onarım süreçlerinde lehim işlemi uygular. | 8 |  |
| Arızalı olduğu belirlenen parçayı mekanik olarak değiştirir | 8 |  |
| Sistemin tüm bağlantı, monte ve ayar işlemlerini gerçekleştirerek çalışırlık durumunu test eder.  | 8 |  |
| **C. UYGULAMA SONRASI** | **(10 Puan)** |  |
| Kullanılan el ve güç aletlerini toplar. | 2 |  |
| İş bitiminde çıkan malzemeleri ayrıştırır. | 4 |  |
| İş bitiminde çalışma ortamını temizler. | 4 |  |
| **TOPLAM** | **(100 Puan)** |  |
| Notlar / Görüşler: |
| Sınav Değerlendiricisinin Adı Soyadı İmza: |

* **Bu Form her sınav değerlendiricisi tarafından ayrı ayrı doldurulur. Verilen puanlar Sınav Sonuç Tutanağına yazılarak ortalama alınır.**
* **Sınav sırasında adayın kendisine, çevresine ve işe zarar verebileceği durumların oluşması halinde değerlendiriciler tarafından gerekli uyarılar yapılarak önlem alınması sağlanır. Bu durumda değerlendiriciler, adayın sınava devam ettirilip ettirilmeyeceğine karar verir.**
* **Değerlendirme (A+B1+C=TOPLAM PUAN veya A+B2+C=TOPLAM PUAN) şeklinde yapılacaktır.**

|  |
| --- |
| **İSG MALZEMELERİ LİSTESİ (B1)****(aday tarafından temin edilecektir.)** |
| 1. Koruyucu Gözlük
 |
| 1. ESD özellikli ısıya dayanıklı eldiven
 |
| 1. ESD Ayakkabı
 |
| 1. ESD Önlük
 |
| **MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ** |
| 1. Telefon tesisatı 10 Per abone dağıtım terminal kutusu
 |  |  |  |
| 1. Telefon saha dolabı
 |  |  |  |
| 1. Krone irtibatlandırma Pensesi
 |  |  |  |
| 1. Telefon
 |  |  |  |
| 1. Telefon Konsolu
 |  |  |  |
| 1. En az 12 aboneli Telefon Santrali
 |  |  |  |
| 1. Avometre
 |  |  |  |
| 1. Pense
 |  |  |  |
| 1. RJ-11 RJ-45 Konnektör Pensesi
 |  |  |  |
| 1. Yankeski
 |  |  |  |
| 1. Tornavida Takımı
 |  |  |  |
| **SINAV SARF MALZEME LİSTESİ** | ADET |
| 1. 10 Lu krone
 | 1 |
| 1. 10 Per Telefon Kablosu
 | 10 mt |
| 1. Telefon Prizi
 | 4 |
| 1. Ethernet Prizi
 | 4 |
| 1. Telefon Kablosu
 | 10 mt |
| 1. Cat6 Ethernet Kablosu
 | 10 mt |
| 1. Telefon tesisatı fiş
 | 2 |
| 1. RJ45 soket
 | 4 |
| 1. RJ11 soket
 | 10 |

* **Sarf malzemeleri miktarı bir aday için belirlenmiştir.**
* **Sarf malzemeler aday tarafından karşılanacaktır.**

|  |
| --- |
| **İSG MALZEMELERİ LİSTESİ (B2)****(aday tarafından temin edilecektir.)** |
| 1. Koruyucu Gözlük
 |
| 1. ESD özellikli ısıya dayanıklı eldiven
 |
| 1. ESD Ayakkabı
 |
| 1. ESD Bileklik
 |
| 1. ESD Önlük
 |
| **MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ** |
| 1. Cep telefonu
 |  |  |  |
| 1. Sıcak hava üfleme istasyonu
 |  |  |  |
| 1. Güç kaynağı
 |  |  |  |
| 1. Büyüteç
 |  |  |  |
| 1. Çift(cımbız)
 |  |  |  |
| 1. Avometre
 |  |  |  |
| 1. Pense
 |  |  |  |
| 1. Yankeski
 |  |  |  |
| 1. Tornavida Takımı
 |  |  |  |
| **SINAV SARF MALZEME LİSTESİ** | ADET |
| 1. Lehim teli
 | 1 |
| 1. Mikrofon
 | 1 |
| 1. Cep telefonu kart temizlik seti
 | 1 |

* **Sarf malzemeleri miktarı bir aday için belirlenmiştir.**
* **Sarf malzemeler aday tarafından karşılanacaktır.**